

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019PO186 – ALLEGATO 3 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" per il settore concorsuale 02/B1 (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/01 e FIS/03), ai sensi dell'art. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 4380/2019 del 19/12/2019.

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZI

Candidato BARBORINI Emanuele

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Quasi la metà delle pubblicazioni presentate dal candidato, tra cui capitolo di una monografia scientifica, è stata realizzata come primo autore o autore corrispondente. Le pubblicazioni sono quasi tutte caratterizzate da una collocazione editoriale molto buona e denotano un solido contenuto scientifico. Tali pubblicazioni sono pienamente congruenti con il settore concorsuale (02/B1) a bando. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un buon numero di citazioni, in rapporto allo specifico campo di ricerca e alla data di pubblicazione. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, e avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso MOLTO BUONE.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione

Il candidato ha conseguito nel 1995 la laurea in fisica presso l'Università di Milano, e il dottorato di ricerca in fisica nel 2000 presso la stessa università. Dal 2000 al 2004 è stato postdoc presso l'Università di Milano. Ha insegnato in istituti di istruzione secondaria dal 2001 al 2005 e ha ricoperto ruoli dirigenziali in Tethis spa, Milano, dal 2005 al 2018. Dal 2019 è group leader al Luxembourg Institute of Science and Technology (L).

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato alla sintesi, caratterizzazione e sviluppo di materiali nanostrutturati e soluzioni avanzate in progetti applicativi nei settori automotive, energia e sensoristica. Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 80 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 27 e un numero di citazioni di poco superiore a 2500 (dati ISI-WEB luglio 2020). È titolare di 9 brevetti. Ha presentato una ventina di relazioni orali e su invito a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali ed è stato responsabile scientifico di alcuni progetti. Non menziona attività istituzionale pertinente al ruolo.

Nel complesso, la commissione giudica BUONO il curriculum del candidato.



Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato ha tenuto delle lezioni in alcuni corsi di dottorato e master. È stato correlatore di quattro tesi di laurea e di una di dottorato. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica LIMITATA l'attività didattica complessiva.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua Inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

In merito all'accertamento della qualificazione scientifica, la Commissione prende atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato.

Candidato CAPUTO Roberto

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dal candidato, alcune realizzate come primo autore o autore corrispondente, sono quasi tutte caratterizzate da una collocazione editoriale molto buona e denotano un solido contenuto scientifico. Tali pubblicazioni sono pienamente congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un buon numero di citazioni, in rapporto allo specifico campo di ricerca e alla data di pubblicazione. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, e avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso OTTIME.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione

Il candidato ha conseguito nel 2000 la laurea in fisica presso l'Università della Calabria, e il dottorato di ricerca in fisica nel 2005 presso la stessa università. Dal 2005 al 2007 è stato postdoc presso Philips Research Europe (NL). Dal 2007 è ricercatore di ruolo a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Fisica, Università della Calabria.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo sviluppo di nuovi materiali per la fotonica e la realizzazione di innovative sorgenti laser. Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 80 pubblicazioni, 6 capitoli di libri, un indice di Hirsch di 22 e circa 1400 citazioni (dati ISI-WEB luglio 2020). È titolare di 4 brevetti. Ha presentato una quarantina di relazioni orali e su invito a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali ed è stato responsabile scientifico di alcuni progetti. Membro direttivo Società Italiana cristalli liquidi, e membro e vice-chair del management committee di due Cost actions. Nel 2006 ha vinto il Premio per Tesi di Dottorato attribuito dalla Società Italiana di Cristalli Liquidi. È stato responsabile del PLS per il corso di scienza dei materiali.

Nel complesso, la commissione giudica MOLTO BUONO il curriculum del candidato.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal curriculum si rileva che il candidato, tenendo conto dell'anzianità di servizio, ha svolto un'attività didattica molto intensa e costante di carattere istituzionale. È stato relatore di una



trentina di tesi tra dottorato, laurea e laurea magistrale. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica OTTIMA l'attività didattica complessiva.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua Inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

In merito all'accertamento della qualificazione scientifica, la Commissione prende atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato.

Candidato DE SALVADOR Davide

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dal candidato, alcune realizzate come primo autore o autore corrispondente, sono quasi tutte caratterizzate da un'ottima collocazione editoriale e denotano un solido contenuto scientifico. Tali pubblicazioni sono pienamente congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un buon numero di citazioni, in rapporto allo specifico campo di ricerca e alla data di pubblicazione. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, e avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso OTTIME.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione

Il candidato ha conseguito nel 1997 la laurea in fisica presso l'Università di Padova, e il dottorato di ricerca in fisica nel 2001 presso la stessa università. Dal 2002 al 2005 è stato ricercatore a tempo determinato per l'INFN. Dal 2014 è professore associato a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Fisica, Università di Padova.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio dei processi di drogaggio in semiconduttori e dell'interazione coerente tra fasci accelerati e materiali cristallini per la produzione di sorgenti e detector innovativi. Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 140 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 27 e circa 2400 citazioni (dati ISI-WEB luglio 2020). È titolare di 1 brevetto. Ha presentato una ventina di relazioni orali e su invito a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali ed è stato responsabile scientifico di 1 progetto INFN e responsabile locale di 5 progetti INFN. È stato inoltre responsabile di 2 assegni di ricerca. È spokesperson di responsabile del laboratorio di diffrazione di raggi-X e degli apparati per analisi Rutherford del Dipartimento di Fisica, Università di Padova. È stato membro del comitato organizzatore di una conferenza internazionale.

È membro della giunta e della commissione didattica di dipartimento, presidente della commissione didattica del CCS in Scienza dei materiali. È stato membro di due commissioni per l'ammissione al dottorato e di quattro per la selezione di PTA.

Nel complesso, la commissione giudica OTTIMO il curriculum del candidato.



Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal curriculum si rileva che il candidato, tenendo conto dell'anzianità di servizio, ha svolto un'attività didattica molto intensa e costante di carattere istituzionale. È stato relatore di una ventina di tesi tra dottorato, laurea e laurea magistrale. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica OTTIMA l'attività didattica complessiva.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua Inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

- La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.
- In merito all'accertamento della qualificazione scientifica, la Commissione prende atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato.

Candidato DI BARTOLOMEO Antonio

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dal candidato, tutte realizzate come primo autore o autore corrispondente, sono quasi tutte caratterizzate da un'eccellente collocazione editoriale e denotano un solido contenuto scientifico. Tali pubblicazioni sono pienamente congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un elevato numero di citazioni, in rapporto allo specifico campo di ricerca e alla data di pubblicazione. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, e avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso ECCELLENTI.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione

Il candidato ha conseguito nel 1993 la laurea in fisica presso l'Università di Salerno, e il dottorato di ricerca in fisica nel 1997 presso la stessa università. Dal 1997 al 1998 è stato scientific associate al CERN, dal 1998 al 1999 system engineer presso una società di Ginevra, dal 1999 al 2000 device engineer presso STMicroelectronics di Phoenix (AZ), dal 2011 al 2014 device engineer e faculty member di Intel FSM College of Engineering (Irlanda). Dal 2016 è professore associato a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Fisica, Università di Salerno.

Nel corso della sua carriera il candidato si è inizialmente interessato alla fisica sperimentale delle alte energie per poi gradualmente spostarsi verso la micro/nano-elettronica e la fisica e tecnologia dei materiali nanostrutturati. Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 80 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 25 e circa 1800 citazioni, se si escludono le pubblicazioni della collaborazione ALICE (CERN) non pertinenti al settore concorsuale 02/B1 (dati ISI-WEB luglio 2020). È titolare di 1 brevetto. Ha presentato una ventina di relazioni orali e su invito a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali ed è stato responsabile scientifico di 6 progetti di ateneo e di 4 progetti regionali. È responsabile del laboratorio di dispositivi elettronici innovativi del Dipartimento di Fisica, Università di Salerno. È membro del comitato direttivo del centro interdipartimentale Nano_mates



dell'Università di Salerno. È editor in chief della rivista IOP Nano Express e Deputy Editor in chief di IET Micro & Nanoletters, oltre a essere membro dell'Editorial boards di una decina di riviste IOP e MDPI. È stato membro del comitato organizzatore di tre conferenze.

È membro della giunta e della commissione dipartimentale ricerca e terza missione. È stato membro della commissione qualità e di quella risorse del dipartimento di fisica, Università di Salerno. È stato membro della commissione per la selezione di un ricercatore universitario e di commissioni di accesso al dottorato in fisica.

Nel complesso, la commissione giudica OTTIMO il curriculum del candidato.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal curriculum si rileva che il candidato, tenendo conto dell'anzianità di servizio, ha svolto un'attività didattica molto intensa e costante di carattere istituzionale. È stato relatore di una ventina di tesi tra dottorato, laurea e laurea magistrale. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica OTTIMA l'attività didattica complessiva.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua Inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

- La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

- In merito all'accertamento della qualificazione scientifica, la Commissione prende atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato.

Candidato GNECCO Enrico

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dal candidato, alcune realizzate come primo autore o autore corrispondente, sono quasi tutte caratterizzate da un'eccellente collocazione editoriale e denotano un solido contenuto scientifico. Tali pubblicazioni sono pienamente congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un elevato numero di citazioni, in rapporto allo specifico campo di ricerca e alla data di pubblicazione. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, e avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso OTTIME.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione

Il candidato ha conseguito nel 1997 la laurea in fisica presso l'Università di Genova, e il dottorato di ricerca in fisica nel 2000 presso la stessa università. Dal 2000 al 2003 è stato postdoc presso l'Università di Basilea, dal 2003 al 2010 ricercatore al centro Nanoscale science dell'Università di Basilea e dal 2010 al 2015 ricercatore senior all'istituto IMDEA Nanociencia di Madrid. Dal 2015 è Professore di Meccanica dei Materiali Funzionali, presso il dipartimento di fisica e astronomia, Università Friedrich Schiller, Jena, Germania.

Nel corso della sua carriera il candidato si è interessato alla fisica dell'attrito e dell'usura e adesione su scala nanometrica. Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 100 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 25 e più di 3000 citazioni (dati ISI-WEB luglio 2020). Ha presentato una ventina di relazioni orali e su invito a conferenze nazionali e internazionali.



È stato membro del comitato gestione del progetto MAD2D-CM finanziato dalla Comunità Autonoma di Madrid e di una COST action, responsabile scientifico di un progetto finanziato dal Ministero dell'economia spagnolo e responsabile locale di due progetti all'interno del programma Eurocores FANAS.

È coordinatore del CHE Ranking "Scienza dei materiali" presso l'Università di Jena.

Nel complesso, la commissione giudica MOLTO BUONO il curriculum del candidato.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal 2015 il candidato ha svolto un'attività didattica molto intensa e costante di carattere istituzionale. Ha tenuto vari corsi specialistici in varie università italiane e straniere. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica MOLTO BUONA l'attività didattica complessiva.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua Inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

- La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

- In merito all'accertamento della qualificazione scientifica, la Commissione prende atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato.

Candidato MARTINES Emilio

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dal candidato, alcune realizzate come primo autore o autore corrispondente, sono tutte caratterizzate da un'eccellente collocazione editoriale e denotano un solido contenuto scientifico. Tali pubblicazioni sono pienamente congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un buon numero di citazioni, in rapporto allo specifico campo di ricerca e alla data di pubblicazione. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, e avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso OTTIME.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione

Il candidato ha conseguito nel 1991 la laurea in fisica presso l'Università di Pisa come allievo della Scuola Normale Superiore, e il dottorato di ricerca in energetica nel 1995 presso l'Università di Padova. Dal 1995 lavora come ricercatore presso l'Istituto Gas Ionizzati del CNR di Padova.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio dei fenomeni di eccitazione di onde e instabilità in plasmi magnetizzati di laboratorio e alla diagnostica e caratterizzazione di plasmi freddi di tipo applicativo. Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 160 pubblicazioni su riviste e un centinaio di atti di congresso, un indice di Hirsch di 33 e circa 3500 citazioni (dati ISI-WEB luglio 2020). È titolare di 5 brevetti. Ha presentato una decina di seminari e relazioni su invito a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali ed è stato responsabile scientifico di 1 progetto di calcolo scientifico CINECA e di un progetto europeo



bandito dal consorzio EUROfusion. È responsabile del gruppo FB operante all'interno del consorzio RFX di Padova. È stato membro del Management Committee della COST Action MP0804 e del Gruppo Foresight S&T del CNR. È membro dell'editorial board di 3 riviste editate da Elsevier e MDPI. È stato membro del comitato di programma di due conferenze internazionali e co-organizzatore di un simposio a Boston. Nel complesso, la commissione giudica MOLTO BUONO il curriculum del candidato.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal curriculum si rileva che il candidato, tenendo conto dell'anzianità di servizio, ha svolto un'attività didattica molto intensa e costante di carattere istituzionale. È stato relatore di una trentina di tesi tra dottorato, laurea e laurea magistrale. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica OTTIMA l'attività didattica complessiva.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua Inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

- La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.
- In merito all'accertamento della qualificazione scientifica, la Commissione prende atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato.

Candidato MONACO Giulio Enrico

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dal candidato, alcune realizzate come primo autore o autore corrispondente, sono quasi tutte caratterizzate da un'ottima collocazione editoriale e denotano un solido contenuto scientifico. Tali pubblicazioni sono pienamente congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un elevato numero di citazioni, in rapporto allo specifico campo di ricerca e alla data di pubblicazione. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, e avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso ECCELLENTI.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione

Il candidato ha conseguito nel 1993 la laurea in fisica presso l'Università Federico II di Napoli, e il dottorato di ricerca in fisica nel 1998 presso l'Università de L'Aquila. Dal 2009 al 2013 è stato professore presso l'università di Fourier. Dal 2013 è professore ordinario a tempo indeterminato presso l'università di Trento.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio di vetri e della transizione vetrosa e delle eccitazioni elettroniche e magnetiche in sistemi liquidi e cristallini. Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 200 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 46 e circa 7000 citazioni (dati ISI-WEB luglio 2020). Ha presentato una ottantina di relazioni orali e su invito a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali ed è stato il coordinatore scientifico di 2 progetti di ateneo, responsabile della costruzione della beamline ID20 dedicata allo scattering anelastico di raggi X a ERSF, coordinatore dell'unità ERSF di



un progetto europeo, responsabile e collaboratore in più di 100 progetti per esperimenti a sincrotroni e free electron laser.

È responsabile del laboratorio di struttura e dinamica di sistemi complessi presso il Dipartimento di Fisica dell'università di Padova. È presidente di un review panel per EXFEL, membro del review committee di FEL a Trento e di altri laboratori internazionali. È stato membro del comitato organizzatore di 10 conferenze internazionali e workshops.

È stato membro di varie commissioni per la selezione di personale docente e di ricercatori presso università e enti di ricerca nazionali e internazionali. È stato vice-direttore del Dipartimento di fisica dell'università di Trento e coordinatore delle attività didattiche del dipartimento dal 2014-18. Dal 2018 è direttore del Dipartimento di fisica dell'università di Trento.

Nel complesso, la commissione giudica ECCELLENTE il curriculum del candidato.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal curriculum si rileva che il candidato, tenendo conto dell'anzianità di servizio, ha svolto un'attività didattica molto intensa e costante di carattere istituzionale. È stato relatore di una trentina di tesi tra dottorato, laurea e laurea magistrale. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica ECCELLENTE l'attività didattica complessiva.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua Inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

- La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

- In merito all'accertamento della qualificazione scientifica, la Commissione prende atto che il candidato è dal 2013 professore ordinario a tempo indeterminato presso l'università di Trento.

Candidato NAPOLITANI Enrico

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dal candidato, alcune realizzate come primo autore o autore corrispondente, sono quasi tutte caratterizzate da un'ottima collocazione editoriale e denotano un solido contenuto scientifico. Tali pubblicazioni sono pienamente congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un buon numero di citazioni, in rapporto allo specifico campo di ricerca e alla data di pubblicazione. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, e avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso OTTIME.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione

Il candidato ha conseguito nel 1996 la laurea in fisica presso l'Università di Padova, e il dottorato di ricerca in scienza dei materiali nel 2000 presso l'Università di Catania. Dal 2000 al 2006 è stato tecnologo INFN e dal 2006 al 2014 ricercatore CNR distaccato presso il Dipartimento di fisica e astronomia, Università di Padova. Dal 2014 è professore associato a tempo indeterminato presso lo stesso dipartimento.



Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato alla fisica sperimentale dei semiconduttori e alla caratterizzazione strutturale dei materiali. Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 170 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 29 e circa 2700 citazioni (dati ISI-WEB luglio 2020). È titolare di 1 brevetto. Ha presentato una trentina di relazioni orali e su invito a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali ed è stato il coordinatore scientifico di 1 progetto di ateneo per infrastrutture strategiche di ricerca e responsabile di 1 assegno di ricerca. È responsabile del laboratorio SIMS, del laboratorio di trattamenti termici rapidi e del laboratorio di laser processing presso Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Padova. È stato membro del comitato organizzatore di 5 conferenze internazionali e del comitato scientifico internazionali di altre 3 conferenze. È membro del comitato editoriale della rivista Material Science in Semiconductor Processing (Elsevier).

È membro eletto della Commissione Scientifica di Area 2, membro del gruppo di lavoro per la VQR 2015-19, referente per il trasferimento tecnologico e coordinatore della commissione per la terza missione del Dipartimento di Fisica e Astronomia e membro della Commissione Tutorato della Scuola di Scienze.

Nel complesso, la commissione giudica OTTIMO il curriculum del candidato.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal curriculum si rileva che il candidato, tenendo conto dell'anzianità di servizio, ha svolto un'attività didattica molto intensa e costante di carattere istituzionale. È stato relatore di quasi trenta tesi tra dottorato, laurea e laurea magistrale. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica OTTIMA l'attività didattica complessiva.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua Inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

- La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.
- In merito all'accertamento della qualificazione scientifica, la Commissione prende atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato.

Candidata SADA Cinzia

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dal candidato, molte realizzate come primo autore o autore corrispondente, sono quasi tutte caratterizzate da un'ottima collocazione editoriale e denotano un solido contenuto scientifico. Tali pubblicazioni sono pienamente congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un elevato numero di citazioni, in rapporto allo specifico campo di ricerca e alla data di pubblicazione. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, e avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso OTTIME.



Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione

La candidata ha conseguito nel 1997 la laurea in fisica presso l'Università di Padova, e il dottorato di ricerca in scienza dei materiali nel 2001 presso l'Università di Catania. Dal 2002 al 2006 è stata ricercatore a tempo determinato INFM e dal 2006 al 2014 ricercatore universitario presso il Dipartimento di fisica e astronomia, Università di Padova. Dal 2014 è professore associato a tempo indeterminato presso lo stesso dipartimento.

Nel corso della sua carriera, la candidata si è dedicata allo sviluppo di materiali funzionali per applicazioni in ottica integrata, ottica non lineare, microfluidica e sensoristica. Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 200 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 40 e più di 5000 citazioni se si escludono le pubblicazioni della collaborazione GERDA di fisica delle particelle non pertinenti al settore concorsuale 02/B1 (dati ISI-WEB luglio 2020). È titolare di 1 brevetto. Ha presentato una trentina di relazioni orali e su invito a conferenze nazionali e internazionali.

La candidata ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali ed è stata la responsabile scientifica di 2 progetti di eccellenza della fondazione Cariparo, di 2 progetti di ateneo e di 1 assegno di ricerca. È stata responsabile locale di un progetto PRIN e di 5 progetti POR. È stata membro del comitato di gestione dei progetti europei COST Action 1205 e CO-FUND Piscopia. È responsabile del laboratorio di ottica e del laboratorio di crescita cristalli presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Padova. È stata membro del comitato organizzatore di 1 conferenza internazionale e del comitato editoriale della rivista *Optofluidics, microfluidics and nanofluidics*.

È stata delegata del Rettore per la promozione delle opportunità dei giovani ricercatori, referente di Ateneo per l'accreditamento per Human Resources Strategy for Researchers e per i percorsi abilitanti per l'insegnamento nelle scuole secondaria. È stata membro di numerose commissioni e gruppi di lavoro di Ateneo a nomina rettorale. È stata membro della giunta di dipartimento prima come rappresentante dei ricercatori e poi dei professori associati. È stata membro della commissione dipartimentale progetti e assegni e responsabile per il tirocinio formativo attivo. È vice-coordinatore del dottorato in Physics e presidente della commissione didattica del CCLA in fisica.

È stata membro della commissione giudicatrice di concorso per un RTDA e di due commissioni di ammissioni al dottorato in fisica. È stata presidente della commissione esame finale TFA 2014-15 e della commissione giudicatrice per selezione PTA N2019S40. Nel complesso, la commissione giudica ECCELLENTE il curriculum della candidata.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal curriculum si rileva che la candidata, tenendo conto dell'anzianità di servizio, ha svolto un'attività didattica molto intensa e costante di carattere istituzionale. È stata relatore di quasi sessanta tesi tra dottorato, laurea e laurea magistrale. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica ECCELLENTE l'attività didattica complessiva.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua Inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

- La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.
- In merito all'accertamento della qualificazione scientifica, la Commissione prende atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato.



Candidato SANTORO Mario

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dal candidato, in gran parte realizzate come primo autore o autore corrispondente, sono quasi tutte caratterizzate da un'eccellente collocazione editoriale e denotano un solido contenuto scientifico. Tali pubblicazioni sono pienamente congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un elevato numero di citazioni, in rapporto allo specifico campo di ricerca e alla data di pubblicazione. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, e avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso ECCELLENTI.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione

Il candidato ha conseguito nel 1994 la laurea in fisica presso l'Università di Padova, e il dottorato di ricerca in Controlli non distruttivi nel 1998 presso la stessa università. Dal 1998 ha lavorato al LENS con vari tipi di contratto. Dal 2019 è primo ricercatore al LENS.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio della fisica degli stati condensati della materia ad alte pressioni, a basse ed alte temperature e allo studio della reattività chimica ad alte pressioni. Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 100 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 30 e più di 3000 citazioni (dati ISI-WEB luglio 2020). È titolare di 1 brevetto. Ha presentato una cinquantina di relazioni orali e su invito a conferenze nazionali e internazionali. Ha vinto il premio San Valentino d'Oro, Terni 2000.

Il candidato ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali ed è stato il coordinatore scientifico di 1 finanziamento a giovani ricercatori dell'Università di Firenze, responsabile locale di un progetto PRIN, coordinatore di due progetti bilaterali Italia-Francia e Italia-Giappone, proponente principale di una ventina di richieste di beam-time assegnate dai principali sincrotroni europei. È responsabile tecnico-scientifico del laboratorio di spettroscopia infrarossa, del laboratorio Raman e del laboratorio di alte pressioni del LENS. È membro del comitato europeo EHPRG e del Beam Time Allocation Panel di ERSF. Nel complesso, la commissione giudica OTTIMO il curriculum del candidato.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato ha tenuto singole lezioni o cicli di alcune lezioni presso varie scuole di dottorato nazionali e internazionali e ha tenuto lezioni e esercitazioni per un corso di laurea in chimica. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica LIMITATA l'attività didattica complessiva.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua Inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

- La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

- In merito all'accertamento della qualificazione scientifica, la Commissione prende atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato.



Candidato VINCENTI Maria Antonietta

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dalla candidata, in gran parte realizzate come primo autore o autore corrispondente, sono caratterizzate da una buona collocazione editoriale e denotano un solido contenuto scientifico. Tali pubblicazioni sono pienamente congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un buon numero di citazioni, in rapporto allo specifico campo di ricerca e alla data di pubblicazione. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, e avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso MOLTO BUONE.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione

La candidata ha conseguito nel 2005 la laurea in ingegneria elettronica presso l'Università di Bari, e il dottorato di ricerca in ingegneria elettronica nel 2009 presso la stessa università. Dal 2009 al 2012 è stata research scientist alla Aegis Technologies (USA) e dal 2012 al 2017 research associate al National Research Council a US ARMY (USA). Dal 20017 al 2020 è stata ricercatrice presso il dipartimento di Ingegneria dell'informazione dell'Università di Brescia, dove è ora professore associato.

Nel corso della sua carriera la candidata si è interessata allo sviluppo di nuovi materiali per la fotonica e plasmonica. Il curriculum scientifico della candidata indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da circa un centinaio di pubblicazioni e altrettanti proceedings, un indice di Hirsch di 26 e quasi 1700 citazioni (dati ISI-WEB luglio 2020). È titolare di due brevetti. Ha presentato numerose relazioni orali e su invito a conferenze nazionali e internazionali e vari seminari.

Vincitrice nel 2014 del Programma per Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini", è responsabile di 5 contratti del US Department of Defense con AEGIS Technologies e 4 US ARMY - ITCA Research grants.

Nel complesso, la commissione giudica BUONO il curriculum della candidata.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal 2017 la candidata tiene corsi istituzionali nel Master in Communication Technologies and Multimedia dell'Università di Brescia. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica LIMITATA l'attività didattica complessiva.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua Inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

- La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

- In merito all'accertamento della qualificazione scientifica, la Commissione prende atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato.



7 settembre 2020

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Beatrice FRABONI professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Bologna



Prof. Giampaolo MISTURA professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

Prof.ssa Anna Graziella VEDDA professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Milano - Bicocca

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019PO186 – ALLEGATO 3 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia “Galileo Galilei” per il settore concorsuale 02/B1 (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/01 e FIS/03), ai sensi dell’art. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 4380/2019 del 19/12/2019.

allegato al Verbale 3

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Prof.ssa Beatrice FRABONI componente della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica mediante Zoom meeting tra gli utenti beatrice.fraboni@unibo.it, giampaolo.mistura@unipd.it e anna.vedda@unimib.it, alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Giampaolo MISTURA, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

7 settembre 2020

firma

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019PO186 – ALLEGATO 3 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia “Galileo Galilei” per il settore concorsuale 02/B1 (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/01 e FIS/03), ai sensi dell’art. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 4380/2019 del 19/12/2019.

allegato al verbale n. 3

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Prof.ssa Anna Graziella VEDDA, membro della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata,

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica mediante Zoom meeting tra gli utenti beatrice.fraboni@unibo.it, giampaolo.mistura@unipd.it e anna.vedda@unimib.it, alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Giampaolo Mistura, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

7 settembre 2020

_____Anna Graziella Vedda_____

firma