

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020PO186 – 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/03), ai sensi dell’art. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 3889/2020 del 19/11/2020.

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 310/2021 del 2/02/2021 composta da:

Prof. Federico BOSCHERINI	professore di prima fascia presso l’Università degli Studi di Bologna
Prof.ssa Maria Grazia GRIMALDI	professore di prima fascia presso l’Università degli Studi di Catania
Prof. Giampaolo MISTURA	professore di prima fascia presso l’Università degli Studi di Padova

si riunisce il giorno 12 maggio 2021 alle ore 15.30 in forma telematica mediante Zoom meeting tra gli utenti federico.boscherini@unibo.it, giampaolo.mistura@unipd.it, mariagrazia.grimaldi@dfa.unict.it, per esprimere un motivato giudizio, in conformità ai criteri formulati nel verbale n. 1, sulle pubblicazioni scientifiche, sul curriculum, comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, sull’attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti e sull’attività assistenziale se prevista, in conformità agli standard qualitativi di cui al Titolo IV del Regolamento sopra citato.

La commissione procede altresì secondo le modalità definite nel bando, all’accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche relative alla lingua straniera indicata nel bando, per i candidati stranieri, all’accertamento della conoscenza della lingua italiana, esprimendo i relativi giudizi.

La Commissione dichiara che non sono pervenute rinunce da parte dei candidati.

Trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione ha potuto legittimamente proseguire i lavori. Nel periodo trascorso da allora alla data della presente riunione, i componenti della Commissione sono entrati all’interno della Piattaforma informatica ‘Pica’ nella sezione riservata alla Commissione, ed hanno visualizzato e analizzato la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

La Commissione entra ora nuovamente all’interno della Piattaforma informatica ‘Pica’ e visualizza collegialmente la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva. La Commissione prende in esame tutta la documentazione inviata telematicamente.

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione dei candidati, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione relativa a titoli, pubblicazioni e curriculum vitae caricata dai candidati sulla piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web alle quali il candidato abbia inserito link nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate dai candidati non è superiore a quello massimo indicato all'allegato n. 3 del bando e cioè 16.

I candidati da valutare nella presente procedura selettiva risultano pertanto i seguenti:

1. CAPUTO Roberto
2. DE SALVADOR Davide
3. DI BARTOLOMEO Antonio
4. MAURIZIO Chiara
5. NAPOLITANI Enrico
6. ROMANATO Filippo
7. SADA Cinzia

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato sono valutabili.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione o con i terzi devono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Il prof. Boscherini ha due lavori in comune con il candidato Filippo ROMANATO, in particolare i lavori numeri 3 e 6 da lui presentati. La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del prof. Boscherini delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Il prof. Mistura ha un lavoro in comune con la candidata Cinzia SADA, in particolare il lavoro numero 6 da lei presentato. La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del prof. Mistura delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, in base ai criteri predeterminati al verbale n. 1, che i contributi scientifici dei candidati sono enucleabili e distinguibili e all'unanimità delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori dei candidati.

Nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati la Commissione prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali quando privi di un codice internazionale ISSN o ISBN.

La Commissione esprime per ciascun candidato un motivato giudizio sulle pubblicazioni scientifiche, sul curriculum, comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, sull'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti e sull'attività assistenziale se prevista, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1. La Commissione inoltre esprime una valutazione comparativa dei candidati, formulando un giudizio complessivo su ogni candidato (allegato Giudizi).

La seduta termina alle ore 17.30.

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

12 maggio 2021

LA COMMISSIONE

Prof. Federico BOSCHERINI	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Bologna
Prof.ssa Maria Grazia GRIMALDI	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Catania
Prof. Giampaolo MISTURA	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020PO186 – 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/03), ai sensi dell'art. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 3889/2020 del 19/11/2020.

Allegato al verbale n. 3

DICHIARAZIONE LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato Filippo ROMANATO ha presentato alla presente procedura selettiva i seguenti lavori di cui sono coautore:

F. Martelli, S. Rubini, M. Piccin, G. Bais, F. Jabeen, S. D. Franceschi, V. Grillo, E. Carlino, F. D'Acapito, F. Boscherini, S. Cabrini, M. Lazzarino, L. Businaro, F. Romanato, A. Franciosi, Manganese-induced growth of GaAs nanowires, Nano Letters, 6, p. 2130-2134 (2006) (lavoro numero 3 nell'elenco delle 16 pubblicazioni presentate dal candidato).

F. Romanato, D. De Salvador, M. Berti, A. Drigo, M. Natali, M. Tormen, G. Rossetto, S. Pascarelli, F. Boscherini, C. Lamberti, S. Mobilio, Bond-length variation in $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{InP}$ strained epitaxial layers, Physical Review B 37, 14619-14622 (1998) (lavoro numero 6 nell'elenco delle 16 pubblicazioni presentate dal candidato).

Dichiaro che in tale lavoro il candidato ha individualmente contribuito a tutti gli aspetti (ideazione, misure, ricerche bibliografiche, verifiche, redazione preliminare e finale del testo) e che il suo contributo è stato MOLTO RILEVANTE.

Bologna, 12 maggio 2021

Prof. Federico Boscherini presso l'Università degli Studi di Bologna_____

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020PO186 – 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/03), ai sensi dell'art. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 3889/2020 del 19/11/2020.

Allegato al verbale n. 3

DICHIARAZIONE LAVORI IN COLLABORAZIONE

La candidata Cinzia SADA ha presentato alla presente procedura selettiva il seguente lavoro di cui sono coautore:

G. Bettella, R. Zamboni, G. Pozza, A. Zaltron, C. Montevecchi, M. Pierno, G. Mistura, C. Sada, L. Gauthier-Manuel, M. Chauvet, LiNbO₃ integrated system for opto-microfluidic sensing, Sensors and Actuators B 282, 391-398 (2019) (lavoro numero 6 nell'elenco delle 16 pubblicazioni presentate dalla candidata)

Dichiaro che in tale lavoro la candidata ha individualmente contribuito a tutti gli aspetti (ideazione, misure, ricerche bibliografiche, verifiche, redazione preliminare e finale del testo) e che il suo contributo è stato MOLTO RILEVANTE.

Padova, 12 maggio 2021

Prof. Giampaolo Mistura presso l'Università degli Studi di Padova _____

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005

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 CAPUTO Roberto

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dal candidato, molte 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 al 2020 è stato ricercatore universitario presso il Dipartimento di Fisica, Università della Calabria. Dal 2020 è professore associato presso lo stesso dipartimento.

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 quasi 90 pubblicazioni, 6 capitoli di libri, un indice di Hirsch di 23 e più di 1500 citazioni (dati ISI-WEB aprile 2021). È titolare di 4 brevetti. Ha presentato più di quaranta 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 di scambio con la Francia e la Polonia. Membro eletto del direttivo della Società Italiana cristalli liquidi, e membro e vice-chair del management committee di due Cost actions. È stato membro del comitato organizzatore di due conferenze internazionali.

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, 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 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 ECCELLENTI.

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'INFM e dal 2005 al 2014 ricercatore universitario presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Padova. Dal 2014 è professore associato presso lo stesso dipartimento.

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 circa 200 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 27 e circa 2500 citazioni (dati ISI-WEB aprile 2021). È titolare di un brevetto. Ha presentato circa venti 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 coordinatore sia a livello nazionale, sia a livello locale di progetti INFN. È stato inoltre responsabile di due progetti di ateneo per due assegni di ricerca. È responsabile del laboratorio di diffrazione di raggi-X e degli apparati per analisi Rutherford del Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Padova e degli apparati per analisi Rutherford e channeling presso i Laboratori Nazionali di Legnaro (INFN). È spokesperson degli esperimenti HCCC e QDSN presso i Laboratori Nazionali di Legnaro (INFN). 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 delle commissioni per l'ammissione al dottorato in fisica (2012) e a quello in scienza e ingegneria dei materiali

e delle nanostrutture (2019). È stato infine membro della commissione per l'estensione di un contratto di ricerca RUA e di commissioni per la selezione di personale tecnico amministrativo.

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, quasi 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 e bidimensionali. Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da quasi 100 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 30 e circa 2700 citazioni, se si escludono le pubblicazioni in fisica delle particelle non pertinenti al settore concorsuale 02/B1 (dati ISI-WEB aprile 2021). È titolare

di due brevetti. Ha presentato più di 40 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 numerosi progetti di ateneo e regionali. È responsabile del gruppo di ricerca "Materiali e dispositivi per la nanoelettronica" 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 & Nano Letters, oltre a essere membro dell'Editorial boards di una decina di riviste IOP e MDPI. È stato membro del comitato organizzatore di conferenze internazionali.

È delegato del dipartimento al trasferimento tecnologico. È stato membro della giunta di dipartimento in due distinti mandati 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, in scienza dei materiali e in matematica, fisica e applicazioni.

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.

Candidata MAURIZIO Chiara

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dalla candidata, più della metà 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

La candidata ha conseguito nel 1998 la laurea in fisica presso l'Università di Padova, e il dottorato di ricerca in fisica nel 2002 presso la stessa università. Dal 2002 al 2010 è stata

ricercatore INFM-CNR presso l'European Synchrotron Radiation Facility di Grenoble. Dal 2010 al 2017 è stata ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Padova. Dal 2017 è professore associato presso lo stesso dipartimento.

Nel corso della sua carriera la candidata si è dedicata allo studio di nanocompositi complessi che presentano peculiari proprietà ottiche, magnetiche o catalitiche. Il curriculum scientifico della candidata indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 100 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 24 e circa 1700 citazioni (dati ISI-WEB aprile 2021).

Ha presentato una trentina di relazioni orali e su invito a conferenze nazionali e internazionali. Ha vinto il Premio 'Luigi Giulotto' conferito dalla Società Italiana di Fisica nel 2002. È stata membro del comitato organizzatore di 3 ESRF Users' Meetings e successivamente responsabile dello stesso per 4 ESRF Users' Meetings.

La candidata ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali ed è stata coordinatrice scientifica di 2 progetti di ateneo e responsabile scientifico di più di 40 esperimenti di luce di sincrotrone svolti presso i più importanti laboratori europei.

È stata membro e quindi responsabile dell'ESRF Users' Organization Committee e più recentemente membro di un Proposal Review Panel di ESRF e di uno di Elettra.

A livello locale, è membro della Commissione di Ateneo per i Corsi di apprendimento Permanente, della Commissione di Ateneo per la ripartizione delle borse di dottorato e del Senato Accademico come rappresentante della Macroarea 1. Nel complesso, la commissione giudica OTTIMO il curriculum del candidato.

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. Ha inoltre partecipato in modo continuativo alla promozione dei corsi di laurea in fisica e scienza dei materiali presso studenti delle scuole superiori. È stata relatrice di alcune tesi di 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 dalla Candidata.

Candidato NAPOLITANI Enrico

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 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 ECCELLENTI.

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 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 quasi 200 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 30 e più di 3000 citazioni (dati ISI-WEB aprile 2021). È titolare di un brevetto. Ha presentato più di trenta 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 un progetto di ateneo per infrastrutture strategiche di ricerca e di un progetto di ateneo per un assegno di ricerca. È il coordinatore locale del progetto europeo ASCENTPlus. È responsabile del laboratorio SIMS, del laboratorio di trattamenti termici rapidi e del laboratorio di laser processing presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Padova. È stato membro del comitato organizzatore di conferenze internazionali e del comitato scientifico internazionali di altre conferenze. È membro del comitato editoriale della rivista Materials Science in Semiconductor Processing (Elsevier). È membro eletto della Commissione Scientifica di Area 2 e membro del gruppo di lavoro dipartimentale per la VQR 2015-19. È stato 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 dell'Università di Padova. È stato membro della Commissione Scientifica nel periodo 2017-20 e del gruppo di lavoro dipartimentale per la VQR 2011-14.

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.

Candidato ROMANATO Filippo

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dal candidato, molte realizzate come primo autore o autore corrispondente, sono 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 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 1989 la laurea in fisica presso l'Università di Padova, e il dottorato di ricerca in fisica nel 1994 presso la stessa università. Dal 1997 al 1998 è stato beam line scientist all'ESRF di Grenoble e dal 1998 al 2007 ricercatore CNR presso il TASC di Trieste. Dal 2005 al 2009 è stato visiting associate professor a contratto presso la Nanyang Technological University di Singapore. Dal 2007 è professore associato presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Padova. Ha vinto un concorso di Dirigente di ricerca del CNR presso lo IOM-CNR di Trieste.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato alla progettazione, nanofabbricazione e caratterizzazione di svariati dispositivi per la fotonica. Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 200 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 30 e circa 4000 citazioni (dati ISI-WEB aprile 2021). È titolare di 11 brevetti. Ha presentato più di 40 relazioni orali e su invito a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali. È stato il coordinatore scientifico di numerosi progetti, tra cui il progetto VORTEX col Ministero della Difesa, un progetto di ricerca di ateneo, un progetto di eccellenza della fondazione Cariparo, un progetto di scambio con l'Università di Singapore. È stato coordinatore locale del progetto FP7 Orion e di un progetto finanziato dalla Cariplo. Ha contribuito alla istituzione di spin-off. È stato responsabile del laboratorio LANN e della beamline di litografia X presso Elettra gestita da CNR-IOM. È responsabile del Nanodevices group del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova, che ha facilities presso il LANN in Padova, presso IOM-CNR in Basovizza (Trieste) e presso la Città della Speranza di Padova. È stato membro del comitato scientifico di varie edizioni di Plasmonica. È membro del comitato editoriale della rivista Applied Sciences: Optics and Lasers (MDPI).

Ha svolto il ruolo di consulenza in diversi organismi regionali e nazionali. È stato membro della commissione di ammissione al dottorato in fisica all'Università di Padova nel 2010, membro di una commissione giudicatrice di concorso per un RTDB e di un concorso per ricercatore CNR.

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 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.

Candidata SADA Cinzia

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dalla candidata, 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 molto 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

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 ricercatrice a tempo determinato INFN e dal 2006 al 2014 ricercatrice universitario presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Padova. Dal 2014 è professore associato 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 della candidata indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 200 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 42 e più di 5000 citazioni, se si escludono le pubblicazioni di fisica delle particelle non pertinenti al settore concorsuale 02/B1 (dati ISI-WEB aprile 2021). 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 due progetti di eccellenza della fondazione Cariparo, di due progetti di ricerca di ateneo e di un progetto di ateneo per un assegno di ricerca. È stata responsabile locale di un progetto PRIN e di progetti POR della regione Veneto. 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 una conferenza internazionale e del comitato editoriale della rivista *Optofluidics, microfluidics and nanofluidics*. È membro del comitato editoriale della rivista *Nanomaterials* (MDPI).

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 stata vice-coordinatore del dottorato in Physics e presidente della commissione didattica del CCLA in fisica. Da ottobre 2020 è Presidente del CCLA in fisica.

È stata membro della commissione giudicatrice di concorsi per RTDA presso le università di Trento e di Pavia, e di due commissioni di ammissioni al dottorato in fisica presso l'Università di Padova. È stata presidente e membro in commissioni di concorso per la selezione di personale tecnico.

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 responsabile del progetto Walmec per la formazione di ricercatori industriali nel campo dei trattamenti superficiali e di un flusso Erasmus. È stata relatore di più di 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 dalla Candidata.

12 maggio 2021

LA COMMISSIONE

Prof. Federico BOSCHERINI	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Bologna
Prof.ssa Maria Grazia GRIMALDI	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Catania
Prof. Giampaolo MISTURA	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020PO186 – 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/03), ai sensi dell'art. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 3889/2020 del 19/11/2020.

allegato al Verbale 3

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Federico BOSCHERINI, membro della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata,

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica mediante Zoom meeting tra gli utenti federico.boscherini@unibo.it, giampaolo.mistura@unipd.it, mariagrazia.grimaldi@dfa.unict.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.

12 maggio 2021

firma

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020PO186 – 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/03), ai sensi dell'art. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 3889/2020 del 19/11/2020.

allegato al verbale n. 3

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Prof.ssa Maria Grazia GRIMALDI, membro della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata,

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica mediante Zoom meeting tra gli utenti federico.boscherini@unibo.it, giampaolo.mistura@unipd.it, mariagrazia.grimaldi@dfa.unict.it, alla stesura del verbale n. 2 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.

12 maggio 2021

firma

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005