

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2022PO183 - Allegato 8 per la chiamata di un Professore di prima fascia, presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA per il settore concorsuale 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA) ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2095 del 23 maggio 2022

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 3993 del 3 ottobre 2022 composta da:

Prof. Paolo MILANI professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Milano Statale
Prof. Giulio MONACO professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova
Prof.ssa Concetta SIBILIA professoressa di prima fascia presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza

si riunisce il giorno 31 gennaio 2023 alle ore 14:30 in forma telematica mediante Zoom meeting tra gli utenti con indirizzo email: paolo.milani@unimi.it; giulio.monaco@unipd.it; concita.sibilia@uniroma1.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.

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 ulteriori 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. 8 del bando e cioè 16.

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

1. ALLEGRETTI Francesco
2. CHIOLERIO Alessandro
3. COCLITE Anna Maria
4. DE SALVADOR Davide
5. LUCIA Umberto
6. NAPOLITANI Enrico
7. PIERNO Matteo Ambrogio Paolo
8. ROMANATO Filippo
9. SANSON Andrea
10. SETARO Antonio
11. VALLONE Giuseppe
12. VOLPE Luca

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.

Nessun membro della commissione ha lavori in collaborazione con i candidati. 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 16:30.

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 31 gennaio 2023

Il Presidente della commissione

Prof. GIULIO MONACO presso l'Università degli Studi di Padova

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2022PO183 - Allegato 8 per la chiamata di un Professore di prima fascia, presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA per il settore concorsuale 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA) ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2095 del 23 maggio 2022

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZI

Candidato ALLEGRETTI Francesco

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dal candidato, per lo più realizzate come autore di riferimento, 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

Il candidato ha conseguito nel 1999 la laurea in fisica presso l'Università di Firenze, e il dottorato di ricerca in fisica nel 2003 presso l'Università di Modena e Reggio Emilia. Dal 2002 al 2005 è stato postdoc presso l'Università di Warwick, dal 2005 al 2010 postdoc senior presso l'Università Karl-Franzens di Graz, e dal 2010 al 2016 ricercatore senior presso l'Università Tecnica di Monaco di Baviera. Dal 2016 ad oggi è Libero Docente e Ricercatore Senior Indipendente presso la stessa Università dove, dal 2021 dirige il Laboratorio studenti di fisica.

Il candidato, nella sua attività di ricerca, si è dedicato allo studio della fisica e chimica di superfici e interfacce funzionalizzate, interessandosi delle proprietà elettroniche e strutturali e reattività chimica di nanostrutture a dimensione ridotta su superfici. In questi studi ha utilizzato spettroscopie elettroniche basate sull'uso di luce di sincrotrone e tecniche di microscopia a scansione ad effetto tunnel. Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da quasi 110 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 29 e più di 2600 citazioni (dati ISI-WEB gennaio 2023). 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. E' stato Project Team Leader per il progetto PCC-IGSSE: "Photocatalytic carbon chemistry: engineering light harvesting and charge carrier transport".

È stato membro del comitato utenti di Bessy II - Helmholtz Zentrum Berlin (HZB) (2016 – 2019), del Peer Review Panel 4 (ARPES, Surface and Interface Diffraction, Surface and Interface Structural Analysis) al sincrotrone Diamond Light Source, Regno Unito (2017 –

2022), del Scientific Selection Panel (College: Films) del Helmholtz Zentrum Berlin (HZB) per la valutazione di progetti con luce di sincrotrone a Bessy II (Berlino) (1.2022 – 12.2024) 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, ha svolto un'attività didattica molto intensa e costante di carattere istituzionale. È stato relatore di più di venticinque 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 CHIOLERIO Alessandro

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dal candidato, tutte realizzate come autore di riferimento, sono in buona parte 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 2005 la laurea in ingegneria dei materiali presso il Politecnico di Torino, e il dottorato di ricerca in dispositivi elettronici nel 2009 presso la stessa università. Dal 2009 al 2012 è stato postdoc con contratti di vario tipo presso il Politecnico di Torino e poi presso l'Istituto Italiano di Tecnologia. Dal 2013 al 2018 è stato tecnologo ricercatore presso l'Istituto Italiano di Tecnologia, e dal 2018 ad oggi è ricercatore presso lo stesso istituto.

L'attività di ricerca svolta del candidato è stata dedicata allo sviluppo di tecnologie di stampa inkjet per l'elettronica, sistemi memristivi, sistemi cibernetici allo stato liquido e sistemi biologici come hardware computazionale. Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 120 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 31 e più di 3700 citazioni (dati ISI-WEB gennaio 2023). È titolare di quattordici brevetti. 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 tra cui diversi come PI e coordinatore. In particolare è attualmente il coordinatore del progetto europeo COGITOR (2021-2025). Ha coordinato numerose iniziative e laboratori con attività di trasferimento tecnologico in particolare per l'IIT di Genova. Ha ricevuto il premio "Italia degli

Innovatori” per lo spin-off Polित्रonica nel 2011 e l’Innovation Award per il progetto Lab4MEMS nel 2016. È stato membro del comitato organizzatore e del comitato scientifico di varie conferenze internazionali.

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

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal curriculum si rileva che il candidato ha svolto assistenza didattica per il corso di Fisica 1 durante gli anni accademici 2006/2007 e 2007/2008, presso il Politecnico di Torino, DIFIS. 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.

Candidata COCLITE Anna Maria

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dalla candidata, tutte realizzate come autrice di riferimento, sono in buona parte caratterizzate da un’ottima collocazione editoriale e denotano un solido contenuto scientifico. Tali pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un numero di citazioni abbastanza elevato, 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 2006 la laurea in scienze e tecnologie chimiche presso l’Università di Bari, e il dottorato di ricerca in scienze chimiche nel 2010 presso la stessa università. Dal 2010 al 2013 è stata postdoc presso il CNR di Bari e poi presso il MIT di Boston. Dal 2013 al 2018 è stata Assistant Professor (Marie Curie Fellow) presso la Graz University of Technology, e dal 2018 è Associate Professor presso la stessa Università.

Dopo il dottorato di ricerca in scienze chimiche presso l’università di Bari, la candidata si è dedicata allo studio di materiali funzionali e di metodi innovativi di crescita di film sottili. Il curriculum scientifico della candidata indica un’ampia produzione scientifica, caratterizzata da 81 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 19 e più di 1000 citazioni (dati ISI-WEB gennaio 2023). È titolare di cinque brevetti. Dichiara più di ottanta relazioni orali e su invito a conferenze nazionali e internazionali.

La candidata ha ricevuto nel 2016 l’ERC Starting Grant “Smart Core/shell nanorods arrays for artificial skin” ed è stata coordinatrice del progetto Pro-CVD (2014-18) finanziato dal fondo austriaco per la scienza. È stata o è tuttora partecipante di diversi altri progetti finanziati da organismi nazionali e internazionali. Ha ricevuto alcuni premi per la sua attività scientifica e di trasferimento tecnologico, come un premio per l’eccellenza dei risultati

conseguiti durante il dottorato da parte della regione Puglia nel 2008 ed il premio Start-up Idea dal Science Park di Graz nel 2018. È membro del comitato organizzatore e del comitato scientifico di alcune conferenze internazionali. È Associate Editor per l'International Advisory Board del Journal of Applied Biomaterials and Functional Materials. Ha coordinato nel 2020 il comitato per la selezione di posizioni tenure track dell'Università di Graz. Nel complesso, la commissione giudica OTTIMO il curriculum della candidata.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal curriculum si rileva che la candidata ha svolto un'attività didattica molto intensa e costante di carattere istituzionale. È stata relatrice di più di trentacinque 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 relatrice 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 DE SALVADOR Davide

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dal candidato, di cui circa una metà realizzate come autore di riferimento, sono caratterizzate da una collocazione editoriale ottima 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'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 del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da circa 180 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 28 e circa 2700 citazioni (dati ISI-WEB gennaio 2023). È titolare di due brevetti. 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 responsabile locale di un progetto europeo TECHNO-CLS. 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 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 membro del comitato ordinatore per l'istituzione del corso di laurea in "Material Science". È stato membro delle commissioni per l'ammissione al dottorato in fisica (2012), a quello in scienza e ingegneria dei materiali e delle nanostrutture (2019) ed a quello in fisica presso l'Università di Ferrara (2020). È stato infine membro 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 LUCIA Umberto

Motivato giudizio su

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dal candidato, tutte realizzate come autore di riferimento, sono caratterizzate da una collocazione editoriale buona e denotano un solido contenuto scientifico. Tali pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un numero di citazioni abbastanza elevato, 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 degli studi di Torino, e il dottorato di ricerca in Energetica nel 1995 presso l'Università degli studi di Firenze. Dal 1997 al 1998 è stato postdoc presso l'Università di Torino, l'Università di Ferrara e presso l'INFM. Successivamente, e fino al 2001, è stato tecnologo presso l'INFM. Dal 2011 al 2017 è stato ricercatore presso il Politecnico di Torino, e dal 2018 è professore associato presso lo stesso Politecnico.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato alla Termofisica dei sistemi complessi, biofisici e applicazioni biomediche, alla Termodinamica dei sistemi irreversibili e del non-

equilibrio, alla Termodinamica quantistica e fisica della materia, ed alla Termoeconomia, energetica e sostenibilità. Il curriculum del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 120 pubblicazioni, con H-index di 26 e più di 2200 citazioni (dati ISI-WEB gennaio 2023). È titolare di tre brevetti. Ha presentato circa venticinque relazioni orali e su invito a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali. È stato responsabile di due Proof of Concept per la fondazione LINKS-LIFTT (2020-21), e responsabile e coordinatore nazionale di un progetto cofinanziato dal Ministero degli Esteri e dallo stato del Québec (Canada). È stato membro del comitato organizzatore di alcune conferenze internazionali. Ha ricevuto il Premio Nazionale Health Care e quello Innovazione entrambi per la Start Cup Piemonte Valle d'Aosta nel 2019. È stato membro di due commissioni per la selezione di un professore associato (2020, 2021). È stato membro di svariate commissioni del MIUR.

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

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal curriculum si rileva che il candidato ha svolto un'attività didattica intensa e costante di carattere istituzionale. Il candidato dichiara di essere stato relatore di quasi 140 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 dal Candidato.

Candidato NAPOLITANI Enrico

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dal candidato, di cui circa una metà realizzate come autore di riferimento, 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 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 del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 200 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 31 e più di 3200 citazioni (dati ISI-WEB gennaio 2023). È titolare di due brevetti. 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. 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 e del comitato scientifico di conferenze internazionali. È membro del comitato editoriale della rivista Materials Science in Semiconductor Processing (Elsevier) e della rivista Materials (MDPI).

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. È stato membro delle commissioni per l'ammissione al dottorato in scienza e ingegneria dei materiali e delle nanostrutture (2020) ed a quello in fisica (2022).

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 quasi quaranta 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 PIERNO Matteo Ambrogio Paolo

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dal candidato, una metà delle quali realizzate come autore di riferimento, sono caratterizzate da una collocazione editoriale ottima 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 1999 la laurea in fisica presso l'Università di Milano, e il dottorato di ricerca in ingegneria nucleare nel 2004 presso il Politecnico di Milano. Dal 2004 al 2007 è stato post-doc (Marie Curie) presso l'Università di Montpellier (Francia) e poi presso il Politecnico di Milano (reintegration grant). Dal 2007 al 2017 è stato ricercatore presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova, e dal 2017 è professore associato presso lo stesso Dipartimento.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio di proprietà strutturali, di dinamica microscopica e delle transizioni di fase in diversi sistemi di soft matter, ed allo studio dell'interfaccia liquido/liquido, liquido/solido, gas/liquido e gas/solido. Il curriculum del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 70 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 23 e circa 2100 citazioni (dati ISI-WEB gennaio 2023). Ha presentato più di dieci 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 qualche progetto nazionale e internazionale, tra cui un progetto del CNISM (2007) ed il progetto europeo BIOSOFT (European Reintegration grant). È stato coordinatore locale del progetto europeo DROEMU. È responsabile del laboratorio di Chimica e del laboratorio di Microfluidica e Fluidi Complessi presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Padova. È stato membro del comitato scientifico di due workshop.

È stato Delegato del Rettore per le operazioni SISTRI (2011-17) ed è Referente di Ateneo per i progetti lauree scientifiche dal 2015. È stato membro della commissione didattica del Dipartimento di Fisica ed Astronomia dell'Università di Padova (2010-13), membro della Commissione Test della Facoltà di Scienze dell'Università di Padova per il Corso di Studi in Scienza dei Materiali (2010-16) e membro del Consiglio Direttivo del Dottorato in Scienza e Ingegneria dei Materiali e delle Nanostrutture (dal 2016). È stato membro della commissione di ammissione al dottorato in fisica all'Università di Padova nel 2011 e al dottorato in Scienza e Ingegneria dei Materiali e delle Nanostrutture nel 2015 e 2021. È stato membro di una commissione giudicatrice di concorso per un RTDA.

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. Il candidato dichiara di essere stato relatore di circa trenta tesi tra dottorato, laurea magistrale e laurea. 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, per lo più realizzate come autore di riferimento, sono caratterizzate da una collocazione editoriale ottima 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 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.

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 230 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 33 e circa 4800 citazioni (dati ISI-WEB gennaio 2023). 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 o è tuttora il coordinatore scientifico di numerosi progetti, tra cui il progetto STRADA della Presidenza del Consiglio, il progetto VORTEX del Ministero della Difesa e un progetto di eccellenza della fondazione Cariparo. 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. Si dichiara 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. Ha ricevuto il premio Nanochallenge per la migliore idea scientifica ed imprenditoriale e per la costituzione dello spinoff ThunderNIL nel 2008. È membro del comitato editoriale della rivista Applied Sciences: Optics and Lasers (MDPI). A partire dal 2014 è consulente per il Ministero della Difesa di progetti innovativi per la trasmissione sicura. È stato membro della commissione di ammissione al dottorato in fisica all'Università di Padova nel 2010 e nel 2021, membro di una commissione giudicatrice di concorso per un RTDB e di un concorso per ricercatore CNR.

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. Il candidato dichiara di essere stato relatore di quasi cinquanta tesi tra dottorato 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 SANSON Andrea

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dal candidato, di cui circa una metà realizzate come autore di riferimento, sono caratterizzate da una collocazione editoriale ottima 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 2000 la laurea in fisica presso l'Università di Trento, e il dottorato di ricerca in fisica nel 2003 presso la stessa università. Dal 2004 al 2011 è stato postdoc con varie tipologie di contratti presso l'Università ed il CNR di Trento e l'Università di Verona, e dal 2011 al 2019 ricercatore universitario presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Padova. Dal 2019 è professore associato presso lo stesso dipartimento.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio della struttura e della dinamica vibrazionale di solidi cristallini e amorfi mediante spettroscopia di assorbimento X, spettroscopia Raman e infrarossa. Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da circa 90 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 25 e circa 1900 citazioni (dati ISI-WEB gennaio 2023). Ha presentato più di dieci relazioni orali e su invito a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali ed è stato responsabile del progetto provinciale LOTHEX. È responsabile locale del progetto europeo SOLSA. Ha ricevuto il premio Young Scientist dalla Società Italiana di Luce di Sincrotrone nel 2003. È Associate Editor per la rivista Microstructures e membro del comitato editoriale per la rivista Materials (MDPI). È componente della commissione di tutoraggio per i dottorandi in Scienza e Ingegneria dei Materiali e delle Nanostrutture. È stato membro delle commissioni per l'ammissione al dottorato in fisica (2014) e a quello in scienza e ingegneria dei materiali e delle nanostrutture (2018). È stato infine membro di una commissione per la selezione di un ricercatore (2021) e di una commissione per la selezione di personale tecnico amministrativo (2020). Nel complesso, la commissione giudica 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 costante di carattere istituzionale. È stato relatore di due tesi di laurea magistrale. 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 SETARO Antonio

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dal candidato, per lo più realizzate come autore di riferimento, sono caratterizzate da una collocazione editoriale ottima 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 2002 la laurea in fisica presso l'Università di Napoli Federico II, e il dottorato di ricerca in fisica nel 2005 presso la stessa università. Dal 2006 al 2008 è stato postdoc presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, Università degli studi di Napoli Federico II. Dal 2008 è ricercatore presso il Dipartimento di Scienze Fisiche della Freie Universität Berlin, Germania, e dal 2021 Professore associato (II fascia) di fisica sperimentale della materia presso l'Università Pegaso, Napoli.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato ad una attività interdisciplinare, in particolare si è dedicato alla realizzazione di nanomateriali, sistemi molecolari e polimerici, sistemi a bassa dimensionalità e alla loro interazione con i campi elettromagnetici. A tale scopo ha utilizzato tecniche di spettroscopia ottica ad elevata risoluzione spaziale e temporale, spettroscopia lineare e non-lineare, e microscopia a forza atomica e a campo prossimo. Il curriculum del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da 58 pubblicazioni, oltre 1100 citazioni totali e H-factor pari a 22 (dati ISI-WEB gennaio 2023). Ha presentato più di settanta presentazioni su invito a conferenze, seminari dipartimentali e contributi in conferenze internazionali.

Ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali, in particolare al progetto 'Molecular Switches on Carbon Surfaces' finanziato dalla German Research Foundation (2013-17). Dal 2010 è Editor per la rivista Physica Status Solidi B (Wiley). A partire dal 2013 organizza i cicli di seminari "Molecular Switches" e "Smart Materials" presso il dipartimento di scienze fisiche della Freie Universität di Berlino. Dal 2018 è responsabile per la valutazione della qualità della didattica per questo stesso dipartimento.

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 ha svolto un'attività didattica costante di carattere istituzionale. Il candidato dichiara di essere stato relatore di più di 25 tesi di dottorato e di laurea e laurea magistrale. 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 VALLONE Giuseppe

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dal candidato, per lo più realizzate come autore di riferimento, 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 2002 la laurea in fisica presso l'Università di Torino, e il dottorato di ricerca in fisica nel 2006 presso la stessa università. Dal 2006 al 2011 è stato postdoc con contratti di vario tipo presso l'Università di Torino e poi presso l'Università di Roma. Dal 2011 al 2019 è stato ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Padova, e dal 2019 è professore associato presso lo stesso dipartimento.

Dopo il dottorato di ricerca in fisica teorica, il candidato si è dedicato al campo dell'informazione quantistica e della comunicazione quantistica in spazio libero e verso i satelliti. Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da quasi 150 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 33 e più di 4300 citazioni (dati ISI-WEB gennaio 2023). È titolare di quattro brevetti. Ha presentato più di cinquanta relazioni orali e su invito a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali. È il coordinatore del progetto europeo QUANGO ed è stato coordinatore del progetto locale QUASAR finanziato dalla fondazione Cariparo. È stato o è tuttora responsabile locale di altri progetti finanziati dal Ministero della Difesa, dall'ESA e dalla Commissione Europea. È stato membro del comitato organizzatore e del comitato scientifico di varie conferenze internazionali. È membro del comitato editoriale della rivista Entropy e Review Editor della

rivista *Frontiers in Photonics - Quantum Optics*. Ha ricevuto nel 2022 il premio IPA2021 del ministero dello sviluppo economico. Dal 2018 è membro della commissione internazionalizzazione e ricerca del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Padova e membro della Commissione Biblioteca centrale della Scuola di Ingegneria della stessa università. Dal 2017 è membro del consiglio direttivo del Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo" - CISAS, Università di Padova. È stato membro della Commissione Scientifica della biblioteca Interdipartimentale "G. Someda", Università di Padova (2015-18) e della giunta del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Padova (2012-18). È stato membro della commissione per l'ammissione al dottorato in Scienze, Tecnologie e Misure Spaziali (2018), e di due commissioni per la selezione di un RTDA (2019 e 2021). Il candidato dichiara inoltre un'abbondante e continua attività di divulgazione scientifica. 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 più di quaranta 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 VOLPE Luca

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dal candidato, per lo più realizzate come autore di riferimento, 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 numero di citazioni abbastanza elevato, 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 OTTIMO.

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

Il candidato ha conseguito nel 2004 la laurea in fisica presso l'Università di Milano Bicocca, e il dottorato di ricerca in fisica nel 2008 presso l'Università di Milano. Dal 2008 al 2012 ha avuto alcuni contratti di ricerca presso l'Università di Milano e Milano Bicocca. Nel 2013 ha avuto una posizione di Research fellow (post doc) presso il Centre Lasers Intenses et Applications (CELIA), Université Bordeaux 1. Nel 2014 ha avuto una posizione di Senior

scientist presso il “plasma physics” group di ELI-HU Nonprofit Kft. Szeged (Hungary). Dal 2014 è direttore del centro di laser CLPU presso l’Università di Salamanca.

La sua carriera scientifica si è sviluppata nell’ambito della fisica dei plasmi. In particolare, l’attività di ricerca del candidato è dedicata allo studio della materia soggetta ad impulsi di radiazione ultracorti ed intensi. Il curriculum del candidato indica un’ampia produzione scientifica, caratterizzata da quasi 90 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 16 e più di 760 citazioni (dati ISI-WEB gennaio 2023). Ha presentato più di venticinque relazioni orali e su invito a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali. A partire dal 2020 è responsabile locale per l’Università di Salamanca di un progetto europeo finanziato da EUROfusion ed a partire dallo stesso anno è responsabile di un progetto europeo finanziato dalla IAEA, entrambi i progetti nell’ambito di ricerca della fusione inerziale. È stato membro del comitato organizzatore e del comitato scientifico di varie conferenze internazionali. Ha ricevuto il premio 'Resmini' dell’INFN per la migliore tesi di dottorato nella fisica degli acceleratori nel 2008. È membro del comitato editoriale della rivista Applied Sciences (MDPI) della rivista High Power Laser Science and Engineering. Dal 2018 è responsabile dell’attività utilizzatori a CLPU. È il promotore ed organizzatore della serie di scuole LaPlaSS (Laser Plasma Summer School) che è giunta alla quarta edizione. Nel complesso, la commissione giudica OTTIMO il curriculum del candidato.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal curriculum si rileva che il candidato ha svolto un’attività didattica di carattere istituzionale, ed è stato relatore di una decina di tesi di dottorato e di laurea e laurea magistrale. 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.

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 31 gennaio 2023

Il Presidente della commissione

Prof. GIULIO MONACO presso l’Università degli Studi di Padova