

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2022PO183 - Allegato 9, per la chiamata di n. 2 Professori di prima fascia, presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia “Galileo Galilei” – DFA per il settore concorsuale 02/C1 – ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI (Profilo: Settore Scientifico Disciplinare FIS/05 – ASTRONOMIA E ASTROFISICA) ai sensi dell’art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale 2095 del 23 maggio 2022.

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 4535 del 28/10/2022 composta da:

Prof. Marco Bersanelli	professore di prima fascia presso l’Università degli Studi di Milano
Prof. Giampaolo Piotto	professore di prima fascia presso l’Università degli Studi di Padova
Prof.ssa Sandra Savaglio	professore di prima fascia presso l’Università della Calabria

si riunisce il giorno 21/02/2023 alle ore 8:30 in forma telematica, con le seguenti modalità teleconferenza via Zoom, 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 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.

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 la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

La Commissione dichiara che sono pervenute rinunce da parte dei seguenti candidati:

Giuseppe LODATO

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. 9 del bando e cioè 16.

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

1. BARAUSSE ENRICO
2. BARTOLO NICOLA

3. CARRARO GIOVANNI
4. CORSINI ENRICO MARIA
5. FEDELE DAVIDE
6. GRILLO CLAUDIO
7. HASKELL BRYNMOR
8. LAZZARIN MONICA
9. MANCINI LUIGI
10. MAPELLI MICHELA
11. MESINGER ANDREI ALBERT
12. NALETTO GIAMPIERO
13. RODIGHIERO GIULIA
14. ROSSI GRAZIANO
15. TIBOLLA OMAR

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. Marco Bersanelli ha lavori in comune con i candidati: prof. Nicola Bartolo ed in particolare:

Lavoro n. 12

Titolo: “Planck 2015 results. XX. Constraints on Inflation” (A&A, 2016)

Apporto individuale del candidato: l’apporto di Nicola Bartolo a questo lavoro comprende il suo contributo all’analisi della non-Gaussianità nelle mappe di Planck e degli spettri di potenza della CMB per verificare una varietà di modelli di inflazione.

Lavoro n. 13

Titolo: “Planck 2018 results. IX. Constraints on primordial non-Gaussianity” (A&A, 2020)

Apporto individuale del candidato: Nicola Bartolo, corresponding author della pubblicazione, ha contribuito direttamente e coordinato l’analisi dei dati CMB di Planck, sia in intensità che in polarizzazione, al fine di porre limiti superiori alla non-Gaussianità delle fluttuazioni primordiali.

Il prof. Giampaolo Piotto ha lavori in comune con i candidati: prof. Giovanni Carraro e prof. Luigi Mancini ed in particolare:

con il prof. Giovanni Carraro:

Lavoro n. 7

Titolo: “Outer structure of the Galactic warp and flare: explaining the Canis Major overdensity” ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, vol. 451, p. 515. Giovanni Carraro ha lavorato principalmente all’interpretazione dei risultati osservativi.

con il prof. Luigi Mancini

Lavoro n. 5

Titolo: “The GAPS Programme with HARPS-N at TNG XVI: Measurement of the Rossiter-McLaughlin effect of the transiting planetary systems HAT-P-3, HATP-12, HAT-P-22, WASP-39 and WASP-60. ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, vol. 613”. Luigi Mancini ha lavorato principalmente alla riduzione dei dati e interpretazione dei risultati.

Lavoro n. 10

Titolo: "The GAPS Programme with HARPS-N at TNG VIII: Observations of the Rossiter-McLaughlin effect and characterisation of the transiting planetary systems HATP- 36 and WASP-11/HAT-P-10. ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, vol. 579, Luigi Mancini ha lavorato principalmente alla riduzione dei dati e interpretazione dei risultati.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del prof. Bersanelli e del prof. Piotto 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, 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 13:00

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

Padova, 21/02/2023

Il Presidente della commissione

Prof. Giampaolo Piotto
presso l'Università degli Studi di Padova

Procedura selettiva 2022PO183 - Allegato 9, per la chiamata di n. 2 Professori di prima fascia, presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" – DFA per il settore concorsuale 02/C1 – ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI (Profilo: Settore Scientifico Disciplinare FIS/05 – ASTRONOMIA E ASTROFISICA) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale 2095 del 23 maggio 2022.

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZI

ENRICO BARAUSSE

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dal candidato, in molti casi 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/C1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/05) a bando. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, valutato l'apporto individuale del candidato, l'impatto della pubblicazione seguendo i criteri riconosciuti dalla comunità scientifica internazionale, avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso ECCELLENTI.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal curriculum si rileva che il candidato ha svolto una sufficiente attività didattica di carattere istituzionale. Il candidato dichiara di essere stato relatore di 3 tesi di laurea e di 8 tesi di dottorato. Ha tenuto alcuni corsi a livello di Dottorato di Ricerca. Ha svolto attività di tutoraggio. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica SUFFICIENTE l'attività didattica complessiva.

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 Padova, e il dottorato di ricerca Astrofisica presso la SISSA nel 2008. E' stato postdoc presso la University of Maryland, USA (2008-2011) quindi presso il Perimeter Institute for Theoretical Physics, Canada (2011-12). Successivamente (2012-2019) è stato ricercatore presso Institut d'Astrophysique de Paris, e dal 2019 è professore associato presso la SISSA, Trieste.

Nel corso della sua carriera il candidato si è occupato dello studio di fisica delle onde gravitazionali e delle loro sorgenti astrofisiche, quali buchi neri e stelle di neutroni, nonché di teorie della gravità oltre la relatività generale.

Ha ottenuto un ERC Consolidator Grant e partecipa ad alcune collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali, tra cui LISA e EPTA. Di alcune di queste è coordinatore.

Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da oltre 118 pubblicazioni su riviste peer review, un indice di Hirsch di 56 e più di 12400 citazioni (dati ADS, febbraio 2023).

Ha presentato più di 70 relazioni a congressi, di cui almeno 45 su invito. Non risultano rilevanti impegni istituzionali. Ha ricevuto un premio individuale a livello nazionale e uno a livello internazionale. Ha realizzato attività di terza missione. Nel complesso, la commissione giudica BUONO il curriculum del candidato.

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.

Sulla base dei documenti presentati, la Commissione valuta che il candidato ha adeguata qualificazione scientifica per il ruolo di PO nel settore scientifico-disciplinare FIS/05.

NICOLA BARTOLO

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/C1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/05) a bando. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, valutato l'apporto individuale del candidato, l'impatto della pubblicazione seguendo i criteri riconosciuti dalla comunità scientifica internazionale, avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso ECCELLENTI.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal curriculum si rileva che il candidato ha svolto un'attività didattica eccellente e costante di carattere istituzionale. Il candidato dichiara di essere stato relatore di 46 tesi di laurea e di 12 tesi di dottorato. Ha tenuto numerosi corsi sia a livello di Corso di Laurea che di dottorato di ricerca. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica ECCELLENTE l'attività didattica complessiva.

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 Padova, e il dottorato di ricerca in Fisica nel 2002 presso la stessa Università. E' stato postdoc presso University of Sussex, U.K (2001-2004), ICTP di Trieste (2004-2006). In seguito ha lavorato presso l'Università di Padova, dapprima come ricercatore (2006-2014), quindi con il ruolo di professore associato.

Nel corso della sua carriera il candidato si è occupato di cosmologia, in particolare del fondo cosmico di microonde, di modelli di inflazione e origine delle strutture, con un approccio teorico volto a evidenziare effetti osservabili.

Partecipa a numerose collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali, tra cui Planck, Euclid, LISA, ET, LiteBIRD, COSMOCLASSIC, EuCAPT e altre collaborazioni in ambito ASI. Di alcune di queste è coordinatore. Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 200 pubblicazioni su riviste peer review, un indice di Hirsch di 86 e più di 56800 citazioni (dati ADS, febbraio 2023). Ha presentato varie relazioni a congressi, di cui almeno 28 su invito.

Ha svolto alcune attività istituzionali di rilievo.

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

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.

Sulla base dei documenti presentati, la Commissione valuta che il candidato ha adeguata qualificazione scientifica per il ruolo di PO nel settore scientifico-disciplinare FIS/05.

GIOVANNI CARRARO

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dal candidato, in alcuni casi 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/C1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/05) a bando. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, valutato l'apporto individuale del candidato, l'impatto della pubblicazione seguendo i criteri riconosciuti dalla comunità scientifica internazionale, avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso **ECCELLENTI**.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal curriculum si rileva che il candidato ha svolto un'attività didattica eccellente e costante di carattere istituzionale. Il candidato dichiara di essere stato relatore di 16 tesi di dottorato di ricerca e ha tenuto un elevato numero di corsi a livello di Corso di Laurea. Ha anche altre attività didattiche utili agli studenti. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica **ECCELLENTE** l'attività didattica complessiva.

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 Astronomia presso l'Università di Padova, e il dottorato di ricerca in Astronomia nel 1996 presso la stessa Università. E' stato postdoc presso la SISSA (1996-97) e presso l'Università di Padova (1997-1999). Nel periodo 1999-2007 è stato ricercatore presso l'università di Padova (inframmezzato da un periodo presso le Università del Cile e la Yale University, 2004-06), quindi ha lavorato presso ESO, in Cile, assumendo l'incarico di Full Astronomer dal 2012 al 2016. Dal 2016 è professore associato all'Università di Padova.

Nel corso della sua carriera il candidato si è occupato principalmente dello studio di popolazioni stellari, sia dal punto di vista osservativo che teorico nella nostra Galassia, in ammassi stellari Galattici e in galassie esterne, dando contributi di teoria dell'evoluzione stellare dall'universo locale agli ammassi ad alto redshift.

Ha partecipato a numerosi progetti e collaborazioni nazionali e internazionali, nell'ambito di alcuni dei quali ha assunto ruoli di primaria responsabilità scientifica o di coordinamento (come ad esempio in HAWKI, VIRCAM, OMEGACAM, VIMOS).

Il curriculum scientifico del candidato indica una produzione scientifica molto ampia, caratterizzata da circa 340 pubblicazioni su riviste peer review, un indice di Hirsch di 56 e oltre 13000 citazioni (dati ADS, febbraio 2023).

Ha presentato più di 44 relazioni a congressi, di cui almeno 10 su invito.

Ha svolto importanti attività istituzionali, anche con ruoli di responsabilità, sia presso l'Università di Padova che a livello internazionale, in particolare nell'ambito dell'ESO e della IAU.

È editor ad alto livello di riviste dell'AAS.

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

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.

Sulla base dei documenti presentati, la Commissione valuta che il candidato ha adeguata qualificazione scientifica per il ruolo di PO nel settore scientifico-disciplinare FIS/05.

ENRICO MARIA CORSINI

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dal candidato, in molti casi 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/C1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/05) a bando. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, valutato l'apporto individuale del candidato, l'impatto della pubblicazione seguendo i criteri riconosciuti dalla comunità scientifica internazionale, avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso ECCELLENTI.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal curriculum si rileva che il candidato ha svolto un'attività didattica eccellente e costante di carattere istituzionale. Il candidato dichiara di essere stato relatore di 55 tesi di laurea e di 13 tesi di dottorato. Ha tenuto un elevato numero di corsi a livello di Corso di Laurea e alcuni corsi a livello di Dottorato. Ha svolto attività di tutoraggio. Ha anche altre attività didattiche utili agli studenti. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica ECCELLENTE l'attività didattica complessiva.

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

Il candidato ha conseguito nel 1995 la laurea in Astronomia presso l'Università di Padova, e il dottorato di ricerca in Astronomia nel 1999 presso la stessa Università. E' stato postdoc (1999-2002) e in seguito ricercatore (2002-2014) presso Università di Padova ove oggi è professore associato (dal 2014).

Nel corso della sua carriera il candidato si è occupato prevalentemente della struttura e della dinamica delle popolazioni stellari in galassie con lo scopo di studiarne i processi di formazione ed evoluzione. Partecipa a numerose collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali

Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 140 pubblicazioni su riviste peer review, un indice di Hirsch di 41 e oltre 5000 citazioni (dati ADS, febbraio 2023).

Ha ottenuto due premi individuali internazionali.

Ha presentato più di 40 relazioni a congressi, di cui almeno 14 su invito.

Ha svolto impegni istituzionali molto rilevanti, in particolare dal 2016 ricopre la responsabilità di Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Astronomia all'Università di Padova ed è stato Presidente del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Astronomia dal 2016 al 2020.

È editor ad alto livello di riviste internazionali.

Ha svolto un'ampia attività di terza missione.

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

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.

Sulla base dei documenti presentati, la Commissione valuta che il candidato ha adeguata qualificazione scientifica per il ruolo di PO nel settore scientifico-disciplinare FIS/05.

DAVIDE FEDELE

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/C1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/05) a bando. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, valutato l'apporto individuale del candidato, l'impatto della pubblicazione seguendo i criteri riconosciuti dalla comunità scientifica internazionale, avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso ECCELLENTI.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal curriculum si rileva che il candidato ha svolto un'attività didattica di carattere istituzionale piuttosto ridotta. Il candidato dichiara di essere stato relatore di 2 tesi di laurea e di 2 tesi di dottorato. Ha tenuto un corso a livello di Corso di Laurea. Ha svolto attività di tutoraggio. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica MODESTA l'attività didattica complessiva.

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 Astronomia presso l'Università di Padova, e il dottorato di ricerca in Astronomia nel 2008 presso la stessa Università. È stato postdoc presso Max Planck Institut für Astronomie (2008-09), Universidad Autónoma de Madrid (2009), Johns Hopkins University (2010-11), Max Planck for extraterrestrial physics (2011-15). È stato primo ricercatore TD presso INAF/Arcetri (2015-20) dove attualmente ha il ruolo di ricercatore.

Nel corso della sua carriera il candidato si è occupato della formazione ed evoluzione di sistemi di pianeti extrasolari, dello studio fisico-chimico dei dischi protoplanetari e del mezzo interstellare, nonché di formazione stellare.

Partecipa ad alcune collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali, tra cui ARIEL, SPICA. Di alcune di queste è coordinatore.

Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da 100 pubblicazioni su riviste peer review, un indice di Hirsch di 39 e circa 4800 citazioni (dati ADS, febbraio 2023).

Ha presentato più di 20 relazioni a congressi, di cui almeno 5 su invito.

Non risultano rilevanti impegni istituzionali.

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

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.

Sulla base dei documenti presentati, la Commissione valuta che il candidato ha adeguata qualificazione scientifica per il ruolo di PO nel settore scientifico-disciplinare FIS/05.

CLAUDIO GRILLO

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/C1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/05) a bando.

Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, valutato l'apporto individuale del candidato, l'impatto della pubblicazione seguendo i criteri riconosciuti dalla comunità scientifica internazionale, avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso ECCELLENTI.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal curriculum si rileva che il candidato ha svolto un'attività didattica ottima e costante di carattere istituzionale. Il candidato dichiara di essere stato relatore di 40 tesi di laurea e di 4 tesi di dottorato. Ha tenuto numerosi corsi a livello di Corso di Laurea e Corso di Dottorato. Ha svolto attività di tutoraggio. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica OTTIMA l'attività didattica complessiva.

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, e il dottorato di ricerca in Physics, Astrophysics, and Applied Physics nel 2008 presso la stessa Università.

E' stato postdoc presso il Max Planck Institute for Extraterrestrial Physics di Garching, Germania (2008-2010) e Research Fellow al Cluster of Excellence for Fundamental Physics "Origin and Structure of the Universe", Garching, Germania (2010-2012) al Centre of Excellence "Dark Cosmology Centre", NBI, KU, Danimarca (2012-2015). In seguito, Associate Professor al Centre of Excellence "Dark Cosmology Centre", NBI, KU, Danimarca (2015-2016) e Ricercatore all'Università di Milano nell'ambito del Programma Rita Levi Montalcini (2016-2019).

Attualmente è Professore Associato presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Milano, dal 2019.

Nel corso della sua carriera il candidato si è occupato dello studio di galassie massicce, di ammassi di galassie e delle componenti di massa oscura dell'Universo.

E' stato CoI di due PRIN-MIUR e di due programmi Main-stream di INAF. E' stato PI di un Villum Fonden Young Investigator Program e vincitore di un grant Rita Levi Montalcini per giovani ricercatori.

Partecipa a diverse collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali. Di alcune di queste è coordinatore.

Ha ottenuto un premio individuale nazionale.

Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 110 pubblicazioni su riviste peer review, un indice di Hirsch di 46 e più di 6300 citazioni (dati ADS, febbraio 2023).

Ha presentato circa 45 relazioni a congressi.

Non risultano rilevanti impegni istituzionali.

Ha fatto attività su terza missione.

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

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.

Sulla base dei documenti presentati, la Commissione valuta che il candidato ha adeguata qualificazione scientifica per il ruolo di PO nel settore scientifico-disciplinare FIS/05.

BRYNMOR HASKELL

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/C1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/05) a bando.

Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, valutato l'apporto individuale del candidato, l'impatto della pubblicazione seguendo i criteri riconosciuti dalla comunità scientifica internazionale, avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso ECCELLENTI.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal curriculum si rileva che il candidato ha svolto sporadica attività didattica di carattere istituzionale. Il candidato dichiara di essere stato relatore di una tesi di laurea e di 4 tesi di dottorato. Ha svolto attività di tutoraggio. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica SUFFICIENTE l'attività didattica complessiva.

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

Il candidato ha conseguito nel 2003 la laurea in fisica presso l'Università di Pisa, e il dottorato di ricerca in Applied Mathematics nel 2007 presso l'Università di Southampton.

È stato postdoc presso la School of Mathematics dell'Univerista' di Southampton (2007-2010), Marie Curie Fellow presso il Pnnekoek Institute dell'Universita' di Amsterdam (2010-2012), post-doc all'Albert Einstein Institute di Potsdam (2012-2013), DECRA fellow presso la School of Physics dell'Universita' di Melbourne, Marie Curie Fellow e Assistant Professor presso il NCAC di Varsavia. Attualmente è Professore Associato presso il NCAC di Varsavia (dal 2019).

Nel corso della sua carriera il candidato si è occupato dello studio delle stelle a neutroni, di pulsars e di onde gravitazionali.

Partecipa a diverse collaborazioni scientifiche internazionali, tra cui LIGO/Virgo, NCN OPUS, NSN SONATA BIS, COST action "PHAROS".

È membro dell'Editorial Board del MDPI journal "Astronomy".

Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 90 pubblicazioni su riviste peer review, un indice di Hirsch di 37 e più di 5600 citazioni (dati ADS, febbraio 2023).

Dal curriculum risultato 13 relazioni su invito a congressi.

Non risultano rilevanti impegni istituzionali.

Ha fatto attività su terza missione.

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

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.

Sulla base dei documenti presentati, la Commissione valuta che il candidato ha adeguata qualificazione scientifica per il ruolo di PO nel settore scientifico-disciplinare FIS/05.

MONICA LAZZARIN

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dalla candidata, molte realizzate come autore di riferimento o tra i primi autori, sono caratterizzate da una collocazione editoriale ottima e denotano un solido contenuto scientifico. Tali pubblicazioni sono pienamente congruenti con il settore concorsuale (02/C1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/05) a bando.

Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, valutato l'apporto individuale del candidato, l'impatto della pubblicazione seguendo i criteri riconosciuti dalla comunità scientifica internazionale, avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso OTTIME.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal curriculum si rileva che la candidata ha svolto un'attività didattica eccellente e costante di carattere istituzionale. La candidata dichiara di essere stata relatrice di 42 tesi di laurea e di 6 tesi di dottorato. Ha tenuto numerosi corsi a livello di Corso di Laurea. Ha anche altre attività didattiche utili agli studenti.

Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica ECCELLENTE l'attività didattica complessiva.

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

La candidata ha conseguito la laurea in fisica presso l'Università di Padova, e nel 1995 il dottorato di ricerca in astronomia presso la stessa Università'.

E' stata postdoc presso l'Observatoire de Paris-Meudon (1992-1993 e 1996-1998). Assegno di studio biennale presso l'Università' di Padova (1999-2000). Ricercatrice presso l'Università' di Padova dal 1999, nel 2019 diventa professore associato presso la stessa universita'.

Nel corso della sua carriera, la candidata si è dedicata allo studio delle comete, asteroidi e corpi minori del sistema solare, partecipando a varie missioni di esplorazione degli stessi.

Ha partecipato a numerose collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali con vari ruoli di responsabilità, tra cui ROSETTA, COMET INTERCEPTOR, DART, HERA, NEOSHIELD-2, NEOROCKS. Di alcune di queste è coordinatrice.

Ha un asteroide intitolato a suo nome.

Il curriculum scientifico della candidata indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 190 pubblicazioni su riviste peer review, un indice di Hirsch di 46 e più di 7000 citazioni (dati ADS, febbraio 2023).

Ha ottenuto un premio individuale internazionale.

Ha presentato almeno 30 relazioni a congressi, di cui una decina su invito.

Ha numerosi impegni istituzionali.

Ha un elevato numero di impegni su terza missione.

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

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.

Sulla base dei documenti presentati, la Commissione valuta che la candidata ha adeguata qualificazione scientifica per il ruolo di PO nel settore scientifico-disciplinare FIS/05.

LUIGI MANCINI

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/C1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/05) a bando.

Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, valutato l'apporto individuale del candidato, l'impatto della pubblicazione seguendo i criteri riconosciuti dalla comunità scientifica internazionale, avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso ECCELLENTI.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal curriculum si rileva che il candidato ha svolto una buona attività didattica di carattere istituzionale. Il candidato dichiara di essere stato relatore di 7 tesi di laurea e di 4 tesi di dottorato. Ha tenuto numerosi corsi a livello di Corso di Laurea. Ha svolto attività di tutoraggio. Ha anche altre attività didattiche utili agli studenti.

Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica BUONA l'attività didattica complessiva.

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 Salerno, il dottorato di ricerca in astrophysics and gravitational physics nel 2003 presso la stessa Università e sempre nel 2003 il dottorato di ricerca all'università di Zurigo.

E' stato postdoc presso Università di Salerno (2004-2010), Università del Sannio (2010-2011) e presso il Max Planck Institute for Astronomy di Heidelberg (2011-2014). Ricercatore presso Max Planck Institute for Astronomy di Heidelberg (2014-2016) e presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Tor Vergata (2017-2019), ove oggi e' professore associato (dal 2019).

Nel corso della sua carriera il candidato si è occupato dello studio di stellar microlensing, di ricerca e caratterizzazione di esopianeti con la tecnica dei transiti e studio delle loro atmosfere.

Partecipa a numerose collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali, tra cui GAPS, PLATO, HATSouth, EDEN. Di alcune di queste è coordinatore.

Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 220 pubblicazioni su riviste peer review, un indice di Hirsch di 47 e più di 7700 citazioni (dati ADS, febbraio 2023).

Ha presentato più di 35 relazioni a congressi, di cui 6 su invito.

Non risultano rilevanti impegni istituzionali.

Ha fatto attività su terza missione.

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

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.

Sulla base dei documenti presentati, la Commissione valuta che il candidato ha adeguata qualificazione scientifica per il ruolo di PO nel settore scientifico-disciplinare FIS/05.

MICHELA MAPELLI

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dalla candidata, 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/C1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/05) a bando.

Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, valutato l'apporto individuale della candidata, l'impatto della pubblicazione seguendo i criteri riconosciuti dalla comunità scientifica internazionale, avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso ECCELLENTI.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal curriculum si rileva che la candidata ha svolto un'attività didattica eccellente e costante di carattere istituzionale. La candidata dichiara di essere stata relatrice di più di 50 tesi di laurea e di 14 tesi di dottorato. Ha tenuto numerosi corsi a livello di Corso di Laurea e di Dottorato. Ha svolto attività di tutoraggio. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica ECCELLENTE l'attività didattica complessiva.

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

La candidata ha conseguito nel 2003 la laurea in fisica presso l'Università di Milano Bicocca, e il dottorato di ricerca in fisica nel 2006 presso la SISSA.

E' stata postdoc presso Università di Zurigo (2007-2009) e Università Milano Bicocca (2009-2011). In seguito ha ricoperto una posizione di ricercatrice presso INAF (2011-18), di *full professor* ad interim presso Università di Innsbruck (2017-18) e infine dal 2018 di professore associato con chiamata diretta in quanto vincitrice di ERC presso l'Università di Padova, carica che ricopre attualmente.

Nel corso della sua carriera la candidata si è dedicata allo studio di oggetti compatti, stelle massicce in sistemi binari, dinamica degli ammassi stellari ed astronomia delle onde gravitazionali.

Partecipa a numerose collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali, tra cui Gaia-ESO, GRAWITA, ENGRAVE, LISA, Virgo, Einstein Telescope e il consorzio 4MOST. Di alcune di queste è coordinatrice.

Ha ottenuto un ERC Consolidator Grant e, come PI, vari altri finanziamenti, tra cui un progetto MERAC e vari progetti INAF. Ha partecipato a numerosi progetti di finanziamento nazionali e internazionali.

Ha ottenuto due premi individuali a livello nazionale e un premio individuale internazionale.

È membro del comitato editoriale della rivista Computational Astrophysics and Cosmology.

Il curriculum scientifico della candidata indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 190 pubblicazioni su riviste peer review, un indice di Hirsch di 62 e più di 20000 citazioni (dati ADS, febbraio 2023).

Ha presentato più di 70 relazioni a congressi, la maggior parte su invito.

Ha un limitato numero di impegni istituzionali.

Ha un elevato numero di impegni su terza missione.

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

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.

Sulla base dei documenti presentati, la Commissione valuta che la candidata ha adeguata qualificazione scientifica per il ruolo di PO nel settore scientifico-disciplinare FIS/05.

ANDREI ALBERT MESINGER

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate, alcune 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/C1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/05) a bando. Si rileva che il candidato ha presentato 12 pubblicazioni, a fronte di un numero massimo previsto dal bando di 16 pubblicazioni. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, valutato l'apporto individuale del candidato, l'impatto della pubblicazione seguendo i criteri riconosciuti dalla comunità scientifica internazionale, avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, tenendo conto che sono state presentate solo 12 pubblicazioni, il giudizio complessivo della commissione sulle pubblicazioni è BUONO.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal curriculum si rileva che il candidato ha svolto un'attività didattica buona e costante di carattere istituzionale. Il candidato dichiara di essere stato relatore di una tesi di laurea e di 10 tesi di dottorato. Ha tenuto numerosi corsi a livello di Corso di Dottorato. Ha svolto attività di tutoraggio. Ha anche altre attività didattiche utili agli studenti. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica BUONA l'attività didattica complessiva.

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

Il candidato ha conseguito nel 2002 una laurea in computer engineering e una in astronomia presso l'Università del Maryland, un master in astronomia nel 2005 alla Columbia University e il dottorato di ricerca in astronomia nel 2006 presso la stessa università.

È stato postdoc presso la Yale University e la University of California a Los Angeles (2006-2008), Hubble fellow alla Princeton University (2008-2011) e Junior Research Professor alla Scuola Normale di Pisa (2011-2017). Successivamente, è risultato vincitore di una borsa ERC Starting Grant con cui ha ottenuto una posizione di RTD-B (2017-2020) presso la Scuola Normale di Pisa, ove oggi è professore associato (dal 2020).

Nel corso della sua carriera il candidato si è occupato, tra le altre cose, dello studio dell'epoca di reionizzazione, di galassie e quasar ad alto redshift, di materia oscura.

Partecipa a numerose collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali, tra cui ATHENA, MOSAIC/ELT, SKA Reionization & Cosmic Dawn, HERA. Di alcune di queste è coordinatore.

È membro dell'Editorial Board del Journal of Astrophysics.

Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da quasi 140 pubblicazioni su riviste peer review, un indice di Hirsch di 55 e di quasi 9000 citazioni (dati ADS, febbraio 2023).

Ha presentato oltre 25 relazioni a congressi tra cui la maggior parte su invito.

L'impegno istituzionale del candidato risulta piuttosto limitato.

Per la terza missione, è stato responsabile di diverse serate osservative pubbliche.

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

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.

Sulla base dei documenti presentati, la Commissione valuta che il candidato ha adeguata qualificazione scientifica per il ruolo di PO nel settore scientifico-disciplinare FIS/05.

GIAMPIERO NALETTO

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dal candidato, in numero limitato 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/C1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/05) a bando. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, valutato l'apporto individuale del candidato, l'impatto della pubblicazione seguendo i criteri riconosciuti dalla comunità scientifica internazionale, avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, il giudizio complessivo della commissione sulle pubblicazioni è BUONO.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal curriculum si rileva che il candidato ha svolto un'attività didattica eccellente e costante di carattere istituzionale. Il candidato dichiara di essere stato relatore di 60 tesi di laurea e di 18 tesi di dottorato. Ha tenuto numerosi corsi a livello di Corso di Laurea e di Dottorato.

Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica ECCELLENTE l'attività didattica complessiva.

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

Il candidato ha conseguito nel 1988 la laurea in fisica presso l'Università di Padova, e un diploma di specializzazione in ottica nel 1991 presso l'Università di Firenze.

Ha ottenuto contratti di collaborazione con l'Istituto Nazionale di Fisica della Materia presso il DEI (1991-1993). È stato ricercatore presso il dipartimento di Ingegneria dell'Informazione all'Università di Padova (1994-2006) e successivamente (2006-2017) professore associato di fisica sperimentale per il SSD FIS/01 presso la stessa università. Dal 2017, è professore associato di fisica sperimentale presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova.

Nel corso della sua carriera il candidato si è occupato, tra le altre cose, dello sviluppo di strumentazione ottica e spettroscopica, spaziale e da terra.

Partecipa a numerose collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali, tra cui HYPPOS, METIS, STC/SIMBIOSYS, OSIRIS/Rosetta. Di alcune di queste è coordinatore.

È firmatario di un brevetto nazionale.

Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 190 pubblicazioni su riviste peer review, un indice di Hirsch di 51 e più di 9500 citazioni (dati ADS, febbraio 2023).

Ha presentato 27 relazioni a congressi, di cui 8 su invito.

Tra i tanti incarichi istituzionali, il candidato ha ricoperto il ruolo di coordinatore, direttore e vice direttore della scuola di dottorato Science, Technologies and Measurement for Space del CISAS (UNIPD). È inoltre organizzatore della didattica per il master in ottica applicata. È membro di giunta di dipartimento.

E' stato editor di CEAS Space Journal.

Ha svolto un'intensa attività di terza missione.

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

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.

Sulla base dei documenti presentati, la Commissione valuta che il candidato ha adeguata qualificazione scientifica per il ruolo di PO nel settore scientifico-disciplinare FIS/05.

GIULIA RODIGHIERO

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dalla candidata, 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/C1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/05) a bando. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, valutato l'apporto individuale del candidato, l'impatto della pubblicazione seguendo i criteri riconosciuti dalla comunità scientifica internazionale, avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, il giudizio complessivo della commissione sulle pubblicazioni è ECCELLENTE.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal curriculum si rileva che la candidata ha svolto un'attività didattica ottima e costante di carattere istituzionale. La candidata dichiara di essere stata relattrice di circa 29 tesi di laurea e di 5 tesi di dottorato. Ha tenuto numerosi corsi a livello di Corso di Laurea.

Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica OTTIMO l'attività didattica complessiva.

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

La candidata ha conseguito nel 1998 la laurea magistrale in astronomia presso l'Università di Padova, e il dottorato di ricerca in astronomia presso la stessa Università nel 2003. È stata EARA Marie Curie fellow all'Instituto de Astrofísica de Canarias (2001 - 2002). E' stata postdoc presso Università di Padova (2003-2007 e 2010-2012) e Collaboratrice di Ricerca ASI presso la stessa Università. È ricercatrice sempre all'Università di Padova (2012-2017) ove oggi è professore associato (dal 2017).

Nel corso della sua carriera la candidata si è occupata, tra l'altro, dello studio di nuclei galattici attivi, della relazione tra galassie e buco nero centrale, di survey di galassie, di evoluzione di galassie e di galassie starburst.

Partecipa a numerose collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali, tra cui BOOST, 4MOST, Euclid, SHARKS, MIGHTEE/MeerKAT e SPICA. Di alcune di queste è coordinatrice.

Il curriculum scientifico della candidata indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 200 pubblicazioni su riviste peer review, un indice di Hirsch di 73 e più di 16000 citazioni (dati ADS, febbraio 2023).

Ha ottenuto un premio individuale nazionale.

Ha presentato più di 30 relazioni a congressi, di cui 11 su invito.

È membro di giunta del dipartimento dal 2019 e responsabile di Commissione Spazi.

Non risultano rilevanti impegni di terza missione.

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

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.

Sulla base dei documenti presentati, la Commissione valuta che la candidata ha adeguata qualificazione scientifica per il ruolo di PO nel settore scientifico-disciplinare FIS/05.

GRAZIANO ROSSI

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/C1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/05) a bando. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, valutato l'apporto individuale del candidato, l'impatto della pubblicazione seguendo i criteri riconosciuti dalla comunità scientifica internazionale, avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, il giudizio complessivo della commissione sulle pubblicazioni è ECCELLENTE.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal curriculum si rileva che il candidato ha svolto un'attività didattica ottima e costante di carattere istituzionale. Il candidato dichiara di essere stato relatore di 10 tesi di laurea e di 4 tesi di dottorato. Ha tenuto numerosi corsi a livello di Corsi di Laurea e di Dottorato. Ha svolto attività di tutoraggio. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica OTTIMO l'attività didattica complessiva.

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

Il candidato ha conseguito nel 2003 la laurea in astronomia presso l'Università di Padova, il master in fisica all'Università della Pennsylvania, e il dottorato di ricerca in astrofisica presso la stessa Università nel 2008.

E' stato Research Fellow Instructor presso l'Università della Pennsylvania (2007-2008), postdoc presso il Korea Institute for Advanced Study (2008-2012) e Research Associate presso CEA Saclay (2012-2014). È stato ricercatore presso la Sejong University in Korea (2014-2018) ove oggi è professore associato (dal 2018).

Nel corso della sua carriera il candidato si è occupato, tra l'altro, di cosmologia, di struttura a larga scala, di cosmologia computazionale e di neutrini.

Partecipa a numerose collaborazioni scientifiche internazionali, tra cui DESI, LSST, SDSS-IV e CORE. Di alcune di queste è coordinatore.

È editor del Journal of the Korean Astronomical Society e del KIAS English Newsletter.

Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da quasi 120 pubblicazioni su riviste peer review, un indice di Hirsch di 56 e più di 21000 citazioni (dati ADS, febbraio 2023).

Ha ottenuto un premio individuale nazionale.

Ha presentato di almeno 80 relazioni a congressi, di cui più di 20 su invito.

È stato per due anni Vice Presidente e chair della commissione Social Affairs alla School of Art and Science dell'Università della Pennsylvania.

È molto impegnato in attività di terza missione.

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

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.

Sulla base dei documenti presentati, la Commissione valuta che il candidato ha adeguata qualificazione scientifica per il ruolo di PO nel settore scientifico-disciplinare FIS/05.

OMAR TIBOLLA

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate dal candidato, in numero limitato 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/C1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/05) a bando. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, valutato l'apporto individuale del candidato, l'impatto della pubblicazione seguendo i criteri riconosciuti

dalla comunità scientifica internazionale, avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, il giudizio complessivo della commissione sulle pubblicazioni è OTTIMO.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal curriculum si rileva che il candidato ha svolto un'attività didattica di carattere istituzionale abbastanza limitata. Il candidato dichiara di essere stato relatore di 3 tesi di laurea. Detiene da diversi anni un corso di High-Energy Astrophysics a livello di Corso di Master. Ha svolto attività di tutoraggio. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica MODESTA l'attività didattica complessiva.

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

Il candidato ha conseguito nel 2003 la laurea in fisica presso l'Università di Trieste, e il dottorato di ricerca presso l'Università di Padova. E' stato, tra le altre cose, postdoc presso INAF Milano (2007), Università di Heidelberg (2007-2009) e l'Università di Würzburg (2010-2013). Ricercatore presso l'Università di Chiapas, oggi e' professore ordinario presso l'Universidad Politécnica de Pachuca (dal 2018).

Nel corso della sua carriera il candidato si è occupato, tra l'altro, dello studio di raggi cosmici, di resti di supernove e di sorgenti di fotoni di alte energie. Partecipa a numerose collaborazioni scientifiche internazionali, tra cui P242, Fermi LAT, H.E.S.S., CTA, MAGIC, FACT, JEM-EUSO, GRIPS, Athena, eASTROGAM e HAWC.

Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 210 pubblicazioni su riviste peer review, un indice di Hirsch di 76 e più di 28000 citazioni (dati ADS, febbraio 2023).

Ha presentato circa 40 relazioni a congressi, di cui almeno 10 su invito.

Non risultano rilevanti impegni istituzionali.

Ha svolto attività di terza missione.

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

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.

Sulla base dei documenti presentati, la Commissione valuta che il candidato ha adeguata qualificazione scientifica per il ruolo di PO nel settore scientifico-disciplinare FIS/05.

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

Padova, 21/02/2023

Il Presidente della commissione

Prof. Giampaolo Piotto,

presso l'Università degli Studi di Padova