

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2022RUB02 - Allegato n. 6 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, 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. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1746 del 02/05/2022.

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato CAVALIERE Emanuele

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha presentato dodici pubblicazioni. I temi trattati sono tutti di notevole rilevanza per la fisica della materia.

Tutte sono caratterizzate da originalità, innovatività, rigore metodologico e trattano tematiche pienamente congruenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto del presente concorso.

Considerata per ciascuna pubblicazione - come previsto dal verbale 1 - la rilevanza scientifica della collocazione editoriale, la sua diffusione all'interno della comunità scientifica e l'apporto individuale del candidato, evinto anche dall'ordine degli autori e dal ruolo di ciascuno ricavato con criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, il *giudizio complessivo sulle dodici pubblicazioni presentate, sulla base dei criteri stabiliti nel verbale 1, è eccellente.*

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato ha un'esperienza didattica che per volume e continuità è discreta.

Dalla documentazione presentata si evince che detta attività, iniziata nell'A.A. 2007/08, è stata principalmente svolta come addetto alle esercitazioni in numerosi corsi e laboratori.

È stato relatore e correlatore di otto tesi di laurea e di dottorato.

Giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti, sulla base dei criteri stabiliti nel verbale 1: discreto.

Curriculum complessivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Al momento della domanda il candidato ricopre la posizione di Ricercatore Universitario a Tempo Determinato di tipo A presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Brescia.

Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata presso l'Università di Milano nel 2009.

È in possesso dell'Abilitazione "Maitre de Conference" ottenuta in Francia.

La sua attività di ricerca si rivolge principalmente allo studio sperimentale e alla realizzazione di nanomateriali e film sottili con varie tecniche di fabbricazione e diagnostica spettroscopica.

Essa è ampia, innovativa e pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando. Nel complesso le sue attività di organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi, il suo livello di mobilità in prestigiose istituzioni di ricerca e altre attività connesse alla ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste sono di discreto livello

Dal CV si evince che il candidato non è titolare di brevetti.

Il candidato ha conseguito premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca e ha tenuto relazioni orali a congressi internazionali.

La produzione scientifica complessiva è continuativa e caratterizzata da ottimi valori, normalizzati all'età accademica, per numero di articoli, numero di citazioni e valore dell'indice di Hirsch.

Ha svolto attività istituzionali, organizzative, di terza missione e di servizio pertinenti al ruolo di livello buono.

Giudizio complessivo sul curriculum sulla base dei criteri stabiliti nel verbale 1: buono.

Candidato FERRARO Davide

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha presentato dodici pubblicazioni. I temi trattati sono tutti di notevole rilevanza per la fisica della materia.

Tutte sono caratterizzate da originalità, innovatività, rigore metodologico e trattano tematiche pienamente congruenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto del presente concorso.

Considerata per ciascuna pubblicazione - come previsto dal verbale 1 - la rilevanza scientifica della collocazione editoriale, la sua diffusione all'interno della comunità scientifica e l'apporto individuale del candidato, evinto anche dall'ordine degli autori e dal ruolo di ciascuno ricavato con criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, il *giudizio complessivo sulle dodici pubblicazioni presentate, sulla base dei criteri stabiliti nel verbale 1, è eccellente.*

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato ha un'esperienza didattica che per volume e continuità è molto buona.

Dalla documentazione presentata si evince che detta attività, iniziata nell'A.A. 2010/11, è stata svolta in Italia e in Francia, principalmente in corsi di laboratorio, in insegnamenti per corsi di dottorato di ricerca e come didattica di supporto.

È stato relatore e correlatore di diciassette fra tesi di laurea e di dottorato, sia in Italia sia in Francia.

Giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti, sulla base dei criteri stabiliti nel verbale 1: molto buona.

Curriculum complessivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Al momento della domanda il candidato ricopre la posizione di Ricercatore Universitario a Tempo Determinato di tipo A presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova.

Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienza ed Ingegneria dei Materiali presso l'Università di Padova nel 2013.

È in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia nei settori 02/B1 e 02/D1.

La sua attività di ricerca si rivolge principalmente allo studio di tematiche sperimentali di microfluidica.

Essa è ampia, innovativa e pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando. Nel complesso le sue attività di organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi, il suo livello di mobilità in prestigiose istituzioni di ricerca e altre attività connesse alla ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste sono di livello molto buono.

Dal CV si evince che il candidato è titolare di un brevetto.

Il candidato ha conseguito premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca e ha tenuto numerose relazioni orali e su invito a congressi internazionali.

La produzione scientifica complessiva è continuativa e caratterizzata da eccellenti valori, normalizzati all'età accademica, per numero di articoli, numero di citazioni e valore dell'indice di Hirsch.

Ha svolto attività istituzionali, organizzative, di terza missione e di servizio pertinenti al ruolo di livello molto buono.

Giudizio complessivo sul curriculum sulla base dei criteri stabiliti nel verbale 1: ottimo.

Candidato GAROLI Denis

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha presentato dodici pubblicazioni. I temi trattati sono tutti di notevole rilevanza per la fisica della materia.

Tutte sono caratterizzate da originalità, innovatività, rigore metodologico e trattano tematiche pienamente congruenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto del presente concorso.

Considerata per ciascuna pubblicazione - come previsto dal verbale 1 - la rilevanza scientifica della collocazione editoriale, la sua diffusione all'interno della comunità scientifica e l'apporto individuale del candidato, evinto anche dall'ordine degli autori e dal ruolo di ciascuno ricavato con criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, il *giudizio complessivo sulle dodici pubblicazioni presentate, sulla base dei criteri stabiliti nel verbale 1, è eccellente.*

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato ha un'esperienza didattica che per volume e continuità è buona.

Dalla documentazione presentata si evince che detta attività, iniziata nell'A.A. 2020/21, è stata svolta come titolare del corso di elettrotecnica e contitolare del corso di biosensori. E' stato invitato a tenere come visiting professor un corso presso l'Università ITMO di San Pietroburgo.

È stato co-supervisore di tre tesi di dottorato.

Giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti, sulla base dei criteri stabiliti nel verbale 1: buona.

Curriculum complessivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Al momento della domanda il candidato ricopre la posizione di Ricercatore presso l'Istituto Italiano di Tecnologia di Genova.

Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze e Tecnologie Spaziali presso l'Università di Padova nel 2008.

È in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia nel settore 02/B1.

La sua attività di ricerca si rivolge principalmente allo studio di tematiche sperimentali di plasmonica e materiali nanostrutturati.

Essa è ampia, innovativa e pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando. Nel complesso le sue attività di organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi, il suo livello di mobilità in prestigiose istituzioni di ricerca e altre attività connesse alla ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste sono di eccellente livello.

Dal CV si evince che il candidato ha presentato domanda per un brevetto.

Il candidato ha conseguito premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca e tenuto numerose relazioni orali e su invito a congressi internazionali.

La produzione scientifica complessiva è continuativa e caratterizzata da ottimi valori normalizzati all'età accademica, per numero di articoli, numero di citazioni e valore dell'indice di Hirsch.

Ha svolto attività istituzionali, organizzative, di terza missione e di servizio pertinenti al ruolo di livello molto buono.

Giudizio complessivo sul curriculum sulla base dei criteri stabiliti nel verbale 1: ottimo.

Candidato PARRAVICINI Jacopo

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha presentato dodici pubblicazioni. I temi trattati sono tutti di notevole rilevanza per la fisica della materia.

Tutte sono caratterizzate da originalità, innovatività, rigore metodologico e trattano tematiche pienamente congruenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto del presente concorso.

Considerata per ciascuna pubblicazione la rilevanza scientifica della collocazione editoriale, la sua diffusione all'interno della comunità scientifica e l'apporto individuale del candidato, evinto anche dall'ordine degli autori e dal ruolo di ciascuno ricavato con criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, il *giudizio complessivo sulle dodici pubblicazioni presentate, sulla base dei criteri stabiliti nel verbale 1, è ottimo.*

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato ha un'esperienza didattica che per volume e continuità è eccellente.

Dalla documentazione presentata si evince che detta attività, iniziata nell'A.A. 2006/07, è stata svolta principalmente come professore incaricato, in insegnamenti per corsi di dottorato di ricerca, come esercitatore e come didattica di supporto.

È stato relatore e correlatore di nove tesi di laurea.

Giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti, sulla base dei criteri stabiliti nel verbale 1: eccellente.

Curriculum complessivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Al momento della domanda il candidato ricopre la posizione di Ricercatore Universitario a Tempo Determinato di tipo A presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Firenze.

Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica, curriculum Fotonica presso l'Università di Pavia nel 2010.

È in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia nel settore 02/B1 e dell'abilitazione come "Maitre de Conferences" ottenuta in Francia.

La sua attività di ricerca si rivolge principalmente allo studio di tematiche di ottica non lineare, di proprietà ottiche di sistemi disordinati, di transizioni di fase attraverso tecniche spettroscopiche, di materiali e tecniche per applicazioni fotovoltaiche e di gas fermionici ultrafreddi.

Essa è ampia, innovativa e pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando. Nel complesso le sue attività di organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi, il suo livello di mobilità in prestigiose istituzioni di ricerca e altre attività connesse alla ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste sono di ottimo livello

Dal CV si evince che il candidato non è titolare di brevetti.

Il candidato ha conseguito premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca e ha tenuto numerose relazioni orali e su invito a congressi internazionali.

La produzione scientifica complessiva è continuativa e caratterizzata da eccellenti valori, normalizzati all'età accademica, per numero di articoli, numero di citazioni e valore dell'indice di Hirsch.

Ha svolto attività istituzionali, organizzative, di terza missione e di servizio pertinenti al ruolo di livello eccellente.

Giudizio complessivo sul curriculum sulla base dei criteri stabiliti nel verbale 1: ottimo.

Candidato RUFFATO Gianluca

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha presentato dodici pubblicazioni. I temi trattati sono tutti di notevole rilevanza per la fisica della materia.

Tutte sono caratterizzate da originalità, innovatività, rigore metodologico e trattano tematiche pienamente congruenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto del presente concorso.

Considerata per ciascuna pubblicazione - come previsto dal verbale 1 - la rilevanza scientifica della collocazione editoriale, la sua diffusione all'interno della comunità scientifica e l'apporto individuale del candidato, evinto anche dall'ordine degli autori e dal ruolo di ciascuno ricavato con criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, il *giudizio complessivo sulle dodici pubblicazioni presentate, sulla base dei criteri stabiliti nel verbale 1, è eccellente.*

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato ha un'esperienza didattica che per volume e continuità è eccellente.

Dalla documentazione presentata si evince che detta attività, iniziata nell'A.A. 2010/11, è stata svolta principalmente come titolare di insegnamenti e laboratori nei corsi di laurea di ottica e optometria e di scienza dei materiali, in insegnamenti per corsi di dottorato di ricerca, come esercitatore e come didattica di supporto. È stato relatore e correlatore di dodici tesi di laurea, supervisore di studenti in tirocinio e co-supervisore di una tesi di dottorato.

Giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti, sulla base dei criteri stabiliti nel verbale 1: eccellente.

Curriculum complessivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Al momento della domanda il candidato ricopre la posizione di Ricercatore Universitario a Tempo Determinato di tipo A presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova.

Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica presso l'Università di Padova nel 2011.

È in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia nel settore 02/B1.

La sua attività di ricerca si rivolge principalmente allo studio di tematiche di plasmonica e strutturazione della luce (momento angolare orbitale) e nel settore dello sviluppo di ottiche diffrattive e di elementi ottici innovativi per applicazioni alla microscopia e alle tecnologie dell'informazione.

Essa è ampia, innovativa e pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando. Nel complesso le sue attività di organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi, il suo livello di mobilità in prestigiose istituzioni di ricerca e altre attività connesse alla ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste sono di livello molto buono.

Dal CV si evince che il candidato è titolare di sei brevetti.

Il candidato ha conseguito premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca e tenuto numerose relazioni orali e su invito a congressi internazionali.

La produzione scientifica complessiva è continuativa e caratterizzata da valori eccellenti, normalizzati all'età accademica, per numero di articoli, numero di citazioni e valore dell'indice di Hirsch.

Ha svolto attività istituzionali, organizzative, di terza missione e di servizio pertinenti al ruolo di livello eccellente.

Giudizio complessivo sul curriculum sulla base dei criteri stabiliti nel verbale 1: ottimo.

Candidato TANI Francesco

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha presentato undici pubblicazioni. I temi trattati sono tutti di notevole rilevanza per la fisica della materia.

Tutte sono caratterizzate da originalità, innovatività, rigore metodologico e trattano tematiche pienamente congruenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto del presente concorso.

Considerata per ciascuna pubblicazione la rilevanza scientifica della collocazione editoriale, la sua diffusione all'interno della comunità scientifica e l'apporto individuale del candidato, evinto anche dall'ordine degli autori e dal ruolo di ciascuno ricavato con criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, il *giudizio complessivo sulle undici pubblicazioni presentate, sulla base dei criteri stabiliti nel verbale 1, è ottimo.*

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato ha un'esperienza didattica che per volume e continuità è limitata.

Dalla documentazione presentata si evince che detta attività, iniziata nel 2012, è stata svolta in Germania principalmente come contitolare di insegnamenti e teaching assistant.

È stato relatore e correlatore di tre tesi di laurea/master, e di tre tesi di dottorato.

Giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti, sulla base dei criteri stabiliti nel verbale 1: discreto.

Curriculum complessivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Al momento della domanda il candidato ricopre la posizione di Ricercatore/Group Leader presso il Max Planck Institute for the Science of Light, Erlangen (Germania).

Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica presso l'Università di Erlangen-Nuremberg (Germania) nel 2014.

È in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia nel settore 02/B1.

La sua attività di ricerca si rivolge principalmente allo studio di tematiche dei laser a impulsi ultracorti e delle loro applicazioni alla spettroscopia ultraveloce.

Essa è ampia, innovativa e pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando. Nel complesso le sue attività di organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi, il suo livello di mobilità in prestigiose istituzioni di ricerca e altre attività connesse alla ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste sono di livello molto buono.

Dal CV si evince che il candidato non è titolare di brevetti.

Il candidato ha conseguito premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca e ha tenuto relazioni su invito a congressi internazionali.

La produzione scientifica complessiva è continuativa e caratterizzata da eccellenti valori, normalizzati all'età accademica, per numero di articoli, numero di citazioni e valore dell'indice di Hirsch.

Dal CV non si evincono particolari attività istituzionali, organizzative, di terza missione e di servizio pertinenti al ruolo.

Giudizio complessivo sul curriculum sulla base dei criteri stabiliti nel verbale 1: molto buono.

Candidato ZALTRON Annamaria

Pubblicazioni scientifiche

La candidata ha presentato dodici pubblicazioni. I temi trattati sono tutti di notevole rilevanza per la fisica della materia.

Tutte sono caratterizzate da originalità, innovatività, rigore metodologico e trattano tematiche pienamente congruenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto del presente concorso.

Considerata per ciascuna pubblicazione la rilevanza scientifica della collocazione editoriale, la sua diffusione all'interno della comunità scientifica e l'apporto individuale della candidata, evinto anche dall'ordine degli autori e dal ruolo di ciascuno ricavato con criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, il *giudizio complessivo sulle dodici pubblicazioni presentate, sulla base dei criteri stabiliti nel verbale 1, è eccellente.*

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

La candidata ha un'esperienza didattica che per volume e continuità è eccellente.

Dalla documentazione presentata si evince che detta attività, iniziata nell'A.A. 2008/09, è stata svolta principalmente come titolare di insegnamenti nel corso di laurea in fisica, in insegnamenti per corsi di dottorato di ricerca, come esercitatore e come didattica di supporto.

È stata relatorice e correlatorice di trenta tesi di laurea e co-supervisore di sette tesi di dottorato.

Giudizio complessivo sull'attività didattica e di servizio agli studenti, sulla base dei criteri stabiliti nel verbale 1: eccellente.

Curriculum complessivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Al momento della domanda la candidata ricopre la posizione di Ricercatore Universitario a Tempo Determinato di tipo A presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova.

Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica presso l'Università di Padova nel 2011.

È in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia nel settore 02/B1.

Come da lei segnalato, la candidata è stata in congedo di maternità da Aprile 2015 a Settembre 2015 e poi da Giugno 2020 a Novembre 2020.

La sua attività di ricerca si rivolge principalmente allo studio di tematiche relative all'utilizzo della tecnica delle pinzette ottiche per la realizzazione di esperimenti di singola molecola su DNA-RNA-proteine, e allo sviluppo e realizzazione di dispositivi optofluidici integrati per applicazioni nell'ambito della sensoristica, anche nel settore biochimico.

Essa è ampia, innovativa e pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando.

Nel complesso le sue attività di organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi, il suo livello di mobilità in prestigiose istituzioni di ricerca e altre attività connesse alla ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste sono di eccellente livello.

Dal CV si evince che la candidata non è titolare di brevetti.

La candidata ha conseguito premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca e ha tenuto numerose relazioni orali e su invito a congressi internazionali.

La produzione scientifica complessiva è continuativa e caratterizzata da eccellenti valori, normalizzati all'età accademica, per numero di articoli, numero di citazioni e valore dell'indice di Hirsch.

Ha svolto attività istituzionali, organizzative, di terza missione e di servizio pertinenti al ruolo di livello eccellente.

Giudizio complessivo sul curriculum sulla base dei criteri stabiliti nel verbale 1: eccellente.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

I candidati Ferraro Davide, Garoli Denis, Parravicini Jacopo, Ruffato Gianluca, Tani Francesco e Zaltron Annamaria sono valutati comparativamente più meritevoli in quanto hanno ottenuto una valutazione complessiva più elevata sulle dodici pubblicazioni scientifiche, su didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti e su curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative, di terza missione e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo.

Gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica (Allegato - Elenco candidati ammessi alla discussione)

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

Padova, 14 novembre 2022

Prof. Piero Martin, professore di I fascia presso l'Università degli Studi Padova

Prof. Antoniangelo Agnesi, professore di I fascia dell'Università degli Studi di Pavia

Prof.ssa Alessandra Toncelli, professoressa di II fascia dell'Università degli Studi di Pisa