

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020RUA04 - Allegato n. 4 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "G. Galilei" per il settore concorsuale 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/03 – FISICA DELLA MATERIA e FIS/01 – FISICA SPERIMENTALE) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2508/2020 del 23/07/2020

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva nominata con D.R. n. 3835/2020 del 13/11/2020 composta da:

Prof.ssa Silvia COREZZI	professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Perugia
Prof. Giovanni MATTEI	professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova
Prof. Alessandro PODESTA'	professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Milano

si riunisce il giorno 26 febbraio 2021 alle ore 11:00 (in anticipo rispetto alle 14:30 previste, per un sopraggiunto impegno accademico di uno dei commissari) in forma telematica mediante Zoom meeting tra gli utenti silvia.corezzi@unipg.it, giovanni.mattei@unipd.it, alessandro.podesta@unimi.it.

Constatato che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

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

Trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione ha potuto legittimamente proseguire i lavori. Nel periodo trascorso da allora alla 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 entra ora nuovamente all'interno della Piattaforma informatica 'Pica' nella sezione riservata alla Commissione 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. 4 del bando e cioè 12.

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

1. CANTARELLA Giuseppe
2. FERRARO Davide
3. NOCENTINI Sara

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 unanimente 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. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle predette condizioni.

La Commissione esprime per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sul curriculum, sui titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1 ed una valutazione preliminare comparativa dei candidati (Allegato – Giudizi analitici).

Poiché i candidati sono in numero inferiore a sei, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica come da verbale n. 2 e 2bis.

Tutta la documentazione presentata dai candidati (curricula, titoli, pubblicazioni e autocertificazioni) è stata esaminata dalla commissione.

La seduta termine alle ore 14:45.

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

Padova, 26 febbraio 2021

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Silvia COREZZI	professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Perugia
Prof. Giovanni MATTEI	professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova
Prof. Alessandro PODESTA'	professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Milano

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020RUA04 - Allegato n. 4 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "G. Galilei" per il settore concorsuale 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/03 – FISICA DELLA MATERIA e FIS/01 – FISICA SPERIMENTALE) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettoriale n. 2508/2020 del 23/07/2020

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato CANTARELLA Giuseppe

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Le pubblicazioni presentate dal candidato, cinque realizzate come primo autore, una come secondo autore e nessuna come *corresponding author*, sono in gran parte caratterizzate da una 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 e FIS/01) a bando. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da elevata innovatività e rilevanza testimoniate anche dal numero di citazioni (una review in particolare), in rapporto allo specifico campo di ricerca e alla data di pubblicazione. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, e avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso MOLTO BUONE.

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

Il candidato ha conseguito nel 2011 il Joint Diploma in Information Technology Engineering dal Politecnico di Torino e dal Politecnico di Milano, nel 2013 il Joint Master in Nanotechnologies for ICTs dal Politecnico di Torino, INP Grenoble (Francia) e EPF Lausanne (Svizzera) e nel 2018 il PhD in Electrical Engineering dall'ETH di Zurigo (Svizzera). Dal 2018 al 2019 è stato postdoc presso la Libera Università di Bolzano e dal 2019 al 2020 presso l'ETH di Zurigo.

Nel corso della sua carriera, il candidato si è dedicato allo studio di circuiti per applicazioni su larga scala e alte frequenze e alla realizzazione di substrati flessibili per ottenere transistor e circuiti basati su ossidi a strato sottile. Ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali.

Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da 32 pubblicazioni in riviste indicizzate, un indice di Hirsch di 14 e più di 700 citazioni. Il candidato dichiara che i risultati della propria ricerca sono stati presentati a varie conferenze, ma dai titoli presentati non risulta quantificabile la sua partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale o internazionale.

Ha ricevuto il premio per miglior poster a una conferenza e l'Outstanding Student Paper Award ad un'altra.

Il candidato è stato Guest Editor di un numero speciale della rivista Electronics (MDPI) e di uno della rivista Sensors (MDPI) ed è stato Publication Chair di una conferenza.

Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1 e dell'anzianità di servizio, la commissione giudica MOLTO BUONO il curriculum del candidato.

Candidato FERRARO Davide

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Le pubblicazioni presentate dal candidato, quasi tutte realizzate come primo autore e/o *corresponding author*, sono quasi tutte caratterizzate da una 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 e FIS/01) a bando. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da elevata innovatività e rilevanza testimoniate anche dal 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, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito nel 2007 la laurea triennale in Ingegneria dei Materiali, nel 2009 la laurea specialistica in Scienza e Ingegneria dei Materiali e nel 2013 il dottorato in Scienza e Ingegneria dei Materiali sempre presso l'Università di Padova. Dal 2013 a tutto il 2016 è stato postdoc presso l'Institut Curie e l'Institut de Gennes pour la Microfluidique, ESPCI, Parigi, Francia. Dal 2017 al 2020 ha usufruito di due assegni di ricerca di tipo A presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova. Da marzo 2020 è titolare di un assegno di tipo B presso lo stesso dipartimento.

Nel corso della sua carriera, il candidato si è dedicato alla funzionalizzazione di superfici e alla microfabbricazione di dispositivi microfluidici usando tecniche di foto e soft-litografia. Ultimamente, applica la tecnologia microfluidica al campo diagnostico medicale. In questo ambito, è Principal Investigator di due progetti: (i) un progetto triennale finanziato dalla fondazione ARC (Fondation arc pour la recherche sur le cancer) per giovani ricercatori e (ii) un progetto di ricerca finanziato dal programma STARS 2019 dell'Università di Padova.

Ha inoltre partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali.

È titolare di un brevetto.

Il curriculum scientifico del candidato indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da 38 pubblicazioni in riviste indicizzate, un indice di Hirsch di 14 e circa 500 citazioni. Ha presentato vari contributi a conferenze nazionali e internazionali, tra cui 3 relazioni su invito e 7 comunicazioni orali. Ha vinto il Premio Hélène Starck per il miglior lavoro di ricerca svolto e la migliore presentazione orale durante una conferenza organizzata dalla fondazione ARC. È stato tra gli organizzatori di tre conferenze ed è membro della redazione editoriale del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova.

Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1 e dell'anzianità di servizio, la commissione giudica OTTIMO il curriculum del candidato.

Candidata: NOCENTINI Sara

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Le pubblicazioni presentate dalla candidata, sei realizzate come primo autore, due come secondo autore e due come *corresponding author*, sono quasi tutte caratterizzate da una collocazione editoriale molto buona (due pubblicazioni appartengono a riviste senza ancora IF) e denotano un solido contenuto scientifico. Tali pubblicazioni sono pienamente

congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03 e FIS/01) a bando. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da buona innovatività e rilevanza testimoniate anche dal numero di citazioni, in rapporto allo specifico campo di ricerca e alla data di pubblicazione.

Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, e avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso MOLTO BUONE.

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

La candidata ha conseguito nel 2013 la laurea magistrale in fisica e nel 2017 il PhD in atomic and molecular physics presso l'Università di Firenze. Dal Dal 2013 al 2019 ha usufruito di vari assegni di ricerca presso il Laboratorio Europeo per le Spettroscopie Nonlineari e l'Università di Firenze. Da dicembre 2019 è ricercatrice a tempo determinato presso l'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica di Torino.

Nel corso della sua carriera, la candidata si è dedicata alla realizzazione di microstrutture fotoniche in polimero e alla strutturazione di materiali intelligenti per applicazioni biologiche. Ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali. È titolare di un brevetto.

Il curriculum scientifico della candidata indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da 19 pubblicazioni in riviste indicizzate, un indice di Hirsch di 10 e più di 200 citazioni. Ha presentato contributi a varie conferenze nazionali e internazionali, incluse tre relazioni su invito.

Ha ricevuto un premio per miglior poster a una conferenza.

La candidata è stata Guest Editor di un numero speciale della rivista Crystals (MDPI).

Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1 e dell'anzianità di servizio, la commissione giudica MOLTO BUONO il curriculum del candidato.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Poiché i candidati sono in numero inferiori a sei, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Padova, 26 febbraio 2021

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Silvia COREZZI	professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Perugia
Prof. Giovanni MATTEI	professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova
Prof. Alessandro PODESTA'	professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Milano