



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021RUAPON – REACT EU – Finanziamento PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020 - Allegato n. 18 per l’assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia 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 A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettorale n. 3631 del 14 ottobre 2021 - progetto “Functionalized NANOstructured thin films for Solar Energy Conversion by water splitting (NANOSEC)”

VERBALE N. 2

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui sopra composta da:

Prof. Giovanni MATTEI, professore Ordinario dell’Università degli Studi di Padova
Prof.ssa Chiara MAURIZIO, professore Associato dell’Università degli Studi di Padova
Prof. Matteo Ambrogio Paolo PIERNO, professore Associato dell’Università degli Studi di Padova

si riunisce il giorno 16 novembre 2021 alle ore 9.00 presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia, Sala Riunioni Milla Baldo Ceolin, sito in Via Marzolo 8 Padova.

La Commissione prende atto che sono pervenute le domande da parte dei seguenti candidati:

CATTELAN Mattia
FERNANDEZ PEREZ Bibiana Maria
KASSA BELAY Ibrahim
MILOTTI Valeria
ROSSI Leonardo
SELOPAL Gurpreet Singh
SGARBOSSA Francesco

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell’art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati e gli altri membri della Commissione. Ciascun commissario dichiara inoltre che non sussistono situazioni di conflitto di interessi.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

La Commissione, verificato che non sussistono cause di incompatibilità/conflicto di interessi, procede con la valutazione preliminare comparativa dei candidati.

La Commissione dichiara che sono pervenute rinunce da parte del candidato:
CATTELAN Mattia.

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.18 del bando e cioè dodici.

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.

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 i 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 di sei, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

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

La seduta termina alle ore 14.30

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

Padova, 16 novembre 2021.

La commissione

Prof. Giovanni MATTEI, presso Università degli Studi di Padova

Prof.ssa Chiara MAURIZIO, presso Università degli Studi di Padova

Prof. Matteo Ambrogio Paolo PIERNO, presso Università degli Studi di Padova



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021RUAPON - Allegato n. 18 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia 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 A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3631 del 14 ottobre 2021-

Allegato C al Verbale n. 2

GIUDIZI ANALITICI

Candidata FERNANDEZ PEREZ Bibiana Maria

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni scientifiche presentate dalla candidata, di cui quattro presentate come primo autore e due come secondo autore, sono in gran parte caratterizzate da una buona collocazione editoriale e denotano un solido contenuto scientifico. Tali pubblicazioni sono in massima parte congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un elevato numero di citazioni, in rapporto allo specifico campo di ricerca e alla data di pubblicazione. La tesi di dottorato, presentata tra le dodici pubblicazioni, riguarda lo studio del fenomeno della corrosione tramite microscopia elettrochimica di alta risoluzione. Il tema trattato è affine al settore concorsuale e al settore scientifico disciplinare a bando. 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

La candidata ha conseguito nel 2013 la Laurea Magistrale in Chimica presso l'Università de La Laguna (Spagna) e nel 2017 il Dottorato in Chimica e Ingegneria Chimica presso la stessa Università. Ha poi usufruito di una borsa di studio semestrale presso la stessa Università e poi di una borsa post-dottorato presso il KTH Royal Institute of Technology (Svezia) fino ad ora. Durante la propria carriera, la candidata si è occupata specificatamente di scienza delle superfici con particolare attenzione ai processi di corrosione di metalli. Dichiara ampie competenze specifiche sperimentali in microscopia a



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

scansione di sonda e in diverse tecniche del settore elettrochimico. Ha svolto attività didattica per 36 crediti (ECTS). Il curriculum scientifico della candidata indica un'ampia produzione scientifica, caratterizzata da 30 pubblicazioni in riviste indicizzate, un indice di Hirsch di 12 e circa 350 citazioni (dati SCOPUS novembre 2021). Durante il periodo dottorale ha trascorso due periodi all'estero di circa tre mesi ciascuno presso l'Institute of Analytical and Bioanalytical Chemistry (Tubinga, Germania) e presso l'Università di Pecs (Ungheria). Dichiaro di aver presentato due contributi orali (uno in un congresso nazionale, uno internazionale) oltre che di aver partecipato a numerose conferenze. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1 e dell'età accademica, la commissione giudica BUONO il curriculum della candidata.

Candidato KASSA BELAY Ibrahim

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta nove pubblicazioni, di cui è primo autore per tre e secondo autore per una. Sono caratterizzate per lo più da una buona collocazione editoriale e un solido contenuto scientifico e, in rapporto alla data di pubblicazione, hanno un elevato numero di citazioni. Sono tutte pienamente congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1 la commissione le giudica nel loro complesso BUONE.

Curriculum

Il candidato ha conseguito nel 2012 la Laurea Magistrale in Chimica Analitica presso l'Università Haramaya, ad Addis Abeba (Etiopia) e nel 2018, presso la 'National Taiwan University of Science and Technology' (Taiwan), il Dottorato in Scienze applicate e tecnologia. Negli ultimi tre anni ha ottenuto due borse post-dottorato, prima dall'Istituto di Fisica dell'Accademia Sinica (Taiwan), poi dal Centro per le Scienze della Materia Condensata (NTU, Taiwan). Durante la propria carriera il candidato si è occupato dello studio e dell'ottimizzazione di materiali per la conversione di energia, con particolare riferimento allo studio di batterie con Li e Zn e tramite elettrocatalisi. Ha esperienza di crescita di film sottili e sintesi di nanostrutture. La produzione scientifica del candidato è caratterizzata da otto lavori in riviste indicizzate, un indice di Hirsch di 7 e circa 200 citazioni (dati SCOPUS novembre 2021). Il candidato dichiara la propria partecipazione a quattro progetti. Ha presentato il proprio lavoro in quattro relazioni orali in conferenze internazionali (uno) e nazionali (tre). In una di queste occasioni il contributo è stato premiato come miglior presentazione. Il candidato dichiara un numero molto elevato di ore di attività didattica a



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

livello universitario. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1 e dell'età accademica, la commissione giudica MOLTO BUONO il curriculum del candidato.

Candidata MILOTTI Valeria

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

La candidata presenta tre pubblicazioni su riviste indicizzate di cui risulta primo autore per due. Sono pienamente congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. Ancorché in numero limitato, sono su riviste di buon impatto. La tesi di dottorato in Fisica presentata tra le pubblicazioni riguarda la sintesi controllata di nanostrutture (nanonastri) di grafene ottenuta senza catalizzatori metallici. Si tratta di un lavoro sperimentale innovativo sia nella sintesi che nella caratterizzazione delle nanostrutture. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, e avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso positivamente, anche se NON SUFFICIENTI per la posizione a bando.

Curriculum

La candidata ha conseguito nel 2017 la Laurea Magistrale in Fisica presso l'Università di Padova e nell'ottobre 2021 il Dottorato in Scienze Naturali-Fisica presso l'Università di Vienna (Austria). Ha acquisito competenze, durante il periodo dottorale, nella sintesi e trasformazione di materiali organici e nella loro caratterizzazione con tecniche spettroscopiche. Sempre durante il periodo dottorale, è stata assistente laureata alla ricerca e all'insegnamento all'Università di Vienna. Ha partecipato ad un esperimento di luce di sincrotrone. E' stata staff di supporto per una COST action. Le pubblicazioni presentate, tutte allegate alla domanda di partecipazione, sono state citate 22 volte, (indice di Hirsch = 2, dati SCOPUS novembre 2021). Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1 e dell'età accademica, la commissione giudica positivamente il curriculum della candidata, anche se NON SUFFICIENTE per la posizione a bando.

Candidato ROSSI Leonardo

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Il candidato presenta due pubblicazioni scientifiche su riviste indicizzate caratterizzate da una buona collocazione editoriale in cui egli risulta primo autore in una e secondo nell'altra. Presenta inoltre nove atti di congresso in riviste principalmente di fotonica, indicizzate su SCOPUS: per questi ultimi, è primo autore per sei prodotti e secondo per quattro. Le pubblicazioni e gli atti di convegno sono pienamente congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. La tesi di Dottorato presentata riporta uno studio sperimentale e di forte carattere tecnologico su sensori basati sulla 'Brillouin optical time domain analysis'. E' pienamente coerente con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate globalmente da un numero piuttosto limitato 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 BUONO.

Curriculum

Il candidato ha conseguito nel 2017 la Laurea Magistrale in Fisica presso l'Università di Bologna e nel 2018 il diploma 'post-graduate' del Collegio Superiore della stessa Università. Ha conseguito il Dottorato in Fisica nel 2021 presso la stessa Università, svolgendo l'attività di ricerca presso il CNR-IMM di Bologna. Il candidato ha partecipato a tre progetti europei e ad uno stage presso EPFL (Svizzera) di nove mesi durante il periodo dottorale. Riporta la partecipazione a 5 conferenze internazionali con presentazione orale. Il curriculum scientifico del candidato indica una discreta produzione scientifica, caratterizzata da due pubblicazioni in riviste indicizzate e 16 atti di congresso, un indice di Hirsch di 2 e circa 25 citazioni (dati SCOPUS novembre 2021). Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1 e dell'età accademica, la commissione giudica DISCRETO il curriculum del candidato.

Candidato SELOPAL Gurpreet

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Pur essendo autore di numerose pubblicazioni, il candidato ne presenta solo cinque, delle quali è primo autore. Hanno un'ottima collocazione editoriale e sono tutte pienamente congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. Sono caratterizzate da un numero di citazioni molto elevato, in rapporto allo specifico campo di ricerca e alla data di pubblicazione. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, e



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso NON SUFFICIENTI, a causa del loro numero limitato.

Curriculum

Il candidato ha conseguito nel 2010 la Laurea Magistrale in Nanoscienza e Tecnologia presso la Guru Nanak Dev University, di Amritsar (India) e il Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Materiali nel 2015 presso l'Università di Brescia. Ha usufruito poi di una borsa post-dottorato di un anno presso il CNR-Istituto Nazionale di Ottica (INO) e di una borsa di un anno presso l'Institut National de la Recherche Scientifique, Centre Énergie Matériaux Télécommunications (INRS-EMT)–Varenes (QC, Canada), dove dal 2017 è ricercatore a tempo determinato. Il candidato documenta ampiamente l'attività di ricerca sulla progettazione e la sintesi di micro e nanomateriali per applicazioni nella foto-elettrocatalisi, e di nanomateriali funzionali per la conversione dell'energia solare e per applicazioni ambientali. Il curriculum scientifico del candidato indica un'ottima produzione scientifica, caratterizzata da 54 pubblicazioni in riviste indicizzate, un indice di Hirsch di 17 e oltre mille citazioni (dati SCOPUS novembre 2021). Ha partecipato a sei progetti internazionali (di cui uno come proponente principale). Ha presentato il proprio lavoro in due relazioni orali internazionali su invito e in 11 altre relazioni orali. Si è occupato dell'organizzazione di diverse conferenze. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1 e dell'età accademica, la commissione giudica OTTIMO il curriculum del candidato.

Candidato SGARBOSSA Francesco

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate, delle quali il candidato è primo autore per tre e secondo per una, sono caratterizzate da una buona collocazione editoriale e un solido contenuto scientifico e, in rapporto alla data di pubblicazione, hanno un discreto numero di citazioni. Sono tutte pienamente congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. La tesi di dottorato, presentata tra le pubblicazioni, riguarda lo sviluppo di tecniche innovative di drogaggio di germanio ed è pienamente congruente con il settore scientifico a bando. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1 la commissione le giudica nel loro complesso MOLTO BUONE.

Curriculum

Il candidato ha conseguito nel 2016 la Laurea Magistrale in Scienza dei Materiali presso l'Università di Padova e nel 2019 il Dottorato in Scienza e Ingegneria dei Materiali e delle



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Nanostrutture presso la stessa Università. Ha ottenuto due anni di borsa post-dottorato presso l'Università di Padova. Durante la propria carriera, il candidato si è occupato dello studio e della caratterizzazione di semiconduttori cristallini e del loro drogaggio anche superficiale. Ha esperienza di caratterizzazione di cristalli singoli con tecniche basate su fasci ionici e raggi X (diffrazione in alta risoluzione). Ha partecipato ad esperimenti di luce di sincrotrone. Ha partecipato ad un progetto europeo e ad alcuni progetti nazionali. Per la sua tesi di dottorato ha ottenuto un premio nazionale. Ha svolto attività didattica di supporto e tutoraggio. Ha partecipato a diverse conferenze con contributi orali. La produzione scientifica del candidato, è caratterizzata da quattordici lavori in riviste indicizzate, un indice di Hirsch di 5 e quasi 50 citazioni (dati SCOPUS novembre 2021). Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1 e dell'età accademica, la commissione giudica BUONO il curriculum del candidato.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

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

ELENCO CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE

FERNANDEZ PEREZ Bibiana Maria
KASSA BELAY Ibrahim
MILOTTI Valeria
ROSSI Leonardo
SELOPAL Gurpreet Singh
SGARBOSSA Francesco

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

Padova, 16 novembre 2021

La commissione

Prof. Giovanni MATTEI, presso Università degli Studi di Padova



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



1222·2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Prof.ssa Chiara MAURIZIO, presso Università degli Studi di Padova

Prof. Matteo Ambrogio Paolo PIERNO, presso Università degli Studi di Padova