UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021RUAPON – REACT EU – Finanziamento PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 - Allegato n. 19 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 "Realizzazione di un dispositivo microfluidico per la misura della VIscosità di GAs naturali e da fonti rinNOVabili (VIGANOV)

VERBALE N. 2

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva nominata con D.R. n. 3848/2021 del 2 novembre 2021 composta da:

Prof. Cinzia SADA, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova
Prof. Chiara MAURIZIO, professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Padova
Prof. Alessandro PATELLI, professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Padova

si riunisce il giorno 9/11/2021 alle ore 9:30 presso la sede Dipartimento di Fisica e Astronomia, sala Milla Baldo Ceolin.

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

Filippi Daniele
Lanzaro Alfredo
Rossi Leonardo

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.

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

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

Si precisa che successivamente alla pubblicazione del Verbale n.1 della selezione in oggetto, i membri della Commissione hanno proceduto individualmente alla presa visione della documentazione trasmessa telematicamente dai candidati ai fini della partecipazione alla stessa procedura selettiva, visualizzabile sulla piattaforma PICA.

Nella presente riunione la Commissione collegialmente riesamina in modo analitico tutta la sopra menzionata documentazione inviata telematicamente visibile e residente nella piattaforma PICA.

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.19 del bando e cioè 12.

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 presenta 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 unanimemente 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 è presa 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 3 (*ovvero inferiore a sei)*, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

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

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, 9 novembre 2021

Il Presidente

Prof. Cinzia Sada
Università degli studi di Padova

Firmato digitalmente da: Cinzia Sada
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA/00742430283
Limitazioni d'uso: Explicit Text: Il titolare fa uso del presente certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.
Luogo: Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005
Data: 10/11/2021 13:46:20

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021RUAPON – REACT EU – Finanziamento PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 - Allegato n. 19 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 "Realizzazione di un dispositivo microfluidico per la misura della VIscosità di GAs naturali e da fonti rinNOVabili (VIGANOV)

Allegato C al Verbale n. 2

GIUDIZI ANALITICI

La Commissione individua la seguente griglia valutativa in ordine decrescente di valore:

ECCELLENTE
OTTIMO
SODDISFACENTE
BUONO
DISCRETO
SUFFICIENTE
INSUFFICIENTE

La Commissione procede a formulare un giudizi analitici per ciascun candidato come di seguito riportato.

CANDIDATO FILIPPI DANIELE

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Le pubblicazioni presentate dal candidato si suddividono in 3 categorie: tesi di dottorato, 1 pubblicazione in *proceedings* di conferenza e 8 pubblicazioni in riviste

internazionali indicizzate su banche dati bibliografiche e *peer-reviewed* (di cui 4 realizzate come secondo autore) caratterizzate da una ottima collocazione editoriale e un solido contenuto scientifico. Tali pubblicazioni sono pienamente congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando.
Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un elevato numero di citazioni in rapporto allo specifico campo di ricerca e alla data di pubblicazione.

Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni e avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la Commissione le giudica nel loro complesso di **ottimo** livello.

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 2010 la laurea triennale in Scienza dei Materiali presso l'Università di Padova, nel 2014 la laurea magistrale in Scienza dei Materiali e nel 2019 il dottorato in Scienza e Ingegneria dei Materiali e delle Nanostrutture presso l'Università di Padova. Dal 2014 al 2015 ha svolto attività di ricerca con un assegno di ricerca finanziato da un progetto europeo (TAWARA_RTM - ERC FP7). Dal 2019 ha usufruito di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e da ottobre 2020 è Visiting Researcher presso Centre for Atmospherical Science (CAS), Yusuf Hamied Department of Chemistry. University of Cambridge - United Kingdom. Il candidato documenta attività di ricerca condotta presso l'Istituto di Chimica Fisica di Varsavia (ICHF) sotto la supervisione del prof. Piotr Garstecki.
Nel corso della sua carriera, il candidato si è dedicato in modo estensivo alla microfabbricazione di dispositivi per lo studio di reologia di fluidi complessi e alla rivelazione di composti biogenici in campioni ambientali. Il candidato dichiara esplicitamente il contributo ai lavori presentati, da cui si deducono chiaramente le sue competenze sperimentali e di progettazione, realizzazione di set-up sperimentali di interesse microfluidico e per la caratterizzazione di fluidi anche in gocce.
Il curriculum scientifico del candidato indica una produzione scientifica soddisfacente all'età accademica, caratterizzata da 9 pubblicazioni in riviste indicizzate, un indice di Hirsch di 5 e 69 citazioni (dati SCOPUS in data odierna). Il candidato risulta aver ampiamente contribuito con ruoli chiave in progetti di ricerca competitivi internazionali (ERC Starting Grant e ERC FP7) e nazionali (PRIN) e si segnala la fellowship 2020 finanziata dalla Community for Analytical Measurements Science (CAMS-UK presso Università di Cambridge). È dichiarata la partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali e chiaramente indicato il ruolo e contributo alle attività di ricerca svolte.
Ha presentato relazioni orali in: 4 in Conferenze internazionali, 4 workshop internazionali e 3 conferenze nazionali.
Sono inoltre dichiarati 3 riconoscimenti relativi all'attività di ricerca svolta nell'ambito di studio di fluidi e relative proprietà.

Il candidato dichiara inoltre attività di mentoring e supervisione di laureandi, attività di divulgazione e disseminazione istituzionale erogata dall'Università di Padova.

Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1 e dell'età accademica, la Commissione giudica di **ottimo** livello il curriculum del candidato.

CANDIDATO LANZARO ALFREDO

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Le pubblicazioni presentate dal candidato si suddividono in 2 categorie: tesi di dottorato, 7 pubblicazioni in riviste internazionali indicizzate su banche dati bibliografiche e *peer-reviewed (*di cui 6 realizzate come primo autore) caratterizzate da una ottima collocazione editoriale e un solido contenuto scientifico. Tali pubblicazioni non sono tutte pienamente congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando.

Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un soddisfacente 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 **soddisfacente**.

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 2005 la laurea a ciclo unico in Ingegneria Chimica presso l'Università di Napoli e nel 2011 il dottorato in Ingegneria Chimica presso l'Università di Manchester (UK). Dal 2012 al 2016 dichiara di aver occupato una posizione *post-doc research associate* presso l'Università di Manchester, dal 2016 al 2018 di aver usufruito di una *fellowship post-doc* presso l'Università di Lund (Svezia) e dal 2018 al 2021 di essere *Lecturer (Assistant professor)* presso Institute for Systems Rheology, Advanced Institute of Engineering Science for Intelligent Manufacturing, Guangzhou, China.
Nel corso della sua carriera, il candidato si è dedicato in modo estensivo allo sviluppo di reometri microfluidici, allo studio di soluzioni polimeriche e relativa dinamica non

lineare oltre alla comprensione delle interazioni proteina-proteina e alla reologia delle soluzioni biofarmaceutiche.
Il curriculum scientifico del candidato indica una produzione scientifica caratterizzata da 8 pubblicazioni dal 2011 di cui un capitolo in una monografia. La Commissione rileva una produttività discontinua ma compatibile con la dichiarazione del candidato di aver partecipato a collaborazioni con 4 industrie operative in ambito reologico e *biopharma*. La Commissione ravvede una incoerenza tra l'elenco delle pubblicazioni nel Curriculum e quanto pubblicato da SCOPUS, con particolare riferimento alla pubblicazione con titolo identico che compare in SCOPUS invece con il titolo "Non-linear dynamics of semi-dilute PAAm solutions in a microfluidic 3D cross-slot flow geometry" al posto di "Quantitative characterization of high molecular weight polymer solutions in microfluidic hyperbolic contraction flow".
Il curriculum scientifico del candidato indica una discreta produzione scientifica rispetto all'età accademica, presentando un indice di Hirsch di 5 e 74 citazioni (dati SCOPUS in data odierna). Il candidato dichiara la partecipazione a gruppi di ricerca internazionali (Curtis research group, School of Chemical Engineering, the University of Manchester; National University of Defence Technology (NUDT), Changsha, China) ma non è indicato il suo ruolo specifico alle attività di ricerca svolte in tali contesti. È stato invece chiaramente indicato il ruolo svolto nelle collaborazioni industriali. Ha presentato 5 relazioni orali in conferenze internazionali (di cui un Keynote), 2 presentazioni in congressi nazionali, 3 meeting di società di reologia (britannica o europea).
Il candidato dichiara di aver contribuito in modo significativo al lavoro discusso in Yuan X. F. "Rheometry Apparatus" - US Patent. 13/813,933, 2011 ma non risulta esser inventore di tale brevetto. Non risultano premi o riconoscimenti per l'attività di ricerca svolta. Il candidato dichiara di esser vincitore di un Grant su "A Quantitative Study on Spatio-temporal Conformational Distribution of Semi-dilute Polymer Solutions in Highly Nonlinear Microfluidic Flow" erogato da Research Fund for International Young Scientists, the Natural Science Foundation of China nel 2019.
Il candidato dichiara inoltre attività di mentoring di laureandi e indica attività di assistenza alla didattica senza specificare se istituzionale e il relativo ente erogatore.

Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1 e dell'età accademica, la Commissione giudica di **buon livello** il curriculum del candidato.

CANDIDATO ROSSI LEONARDO

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Le pubblicazioni presentate dal candidato si suddividono in 3 categorie: tesi di dottorato, 9 pubblicazioni in *proceedings* di conferenza (di cui 6 come primo nome e 3 come secondo autore) e 2 pubblicazioni in riviste internazionali indicizzate su banche dati bibliografiche e *peer-reviewed* (di cui 1 come primo autore e 1 come secondo autore) di ottima collocazione editoriale e solido contenuto scientifico. Tali pubblicazioni sono pienamente congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando.

Le pubblicazioni su rivista internazionale presentate sono caratterizzate da un elevato numero di citazioni in rapporto allo specifico campo di ricerca e alla data di pubblicazione. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, e avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso di **buon livello.**

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 2015 la laurea triennale in Fisica presso l'Università di Bologna, nel 2017 la laurea magistrale in Fisica e nel 2021 il dottorato in Fisica presso l'Università di Bologna e il Diploma presso il Collegio Superiore di Bologna nel 2018. Dal giugno 2021 usufruisce di un assegno di ricerca presso l'istituto IMM-CNR di Bologna.
Il curriculum scientifico del candidato indica una produzione scientifica più che adeguata all'età accademica, caratterizzata da 16 pubblicazioni su *proceedings* di conferenza e 2 pubblicazioni in riviste internazionali indicizzate su banche dati bibliografiche e *peer-reviewed*, un indice di Hirsch di 2 e 25 citazioni (dati SCOPUS in data odierna). Il candidato risulta aver ampiamente contribuito in modo significativo in progetti di ricerca competitivi internazionali (Horizon 2020: SLAM-DAST; 5D NanoPrinting, PULSe). È dichiarata la partecipazione a gruppi di ricerca nazionali (CNR) e internazionali (École Polytechnique Federale de Lausanne, Institut de Génie Électrique et Électronique) ed è chiaramente indicato il ruolo svolto nelle attività di ricerca. Ha presentato 5 relazioni orali in conferenze internazionali, 1 poster a una scuola internazionale. Non sono evidenziati premi o riconoscimenti per l'attività di ricerca svolta.

Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1 e dell'età accademica, la commissione giudica **soddisfacente** il curriculum del candidato.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Poiché i candidati sono in numero 3 (*ovvero inferiore a sei*), gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

ELENCO CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE

Filippi Daniele
Lanzaro Alfredo
Rossi Leonardo

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

Padova, 9 Novembre 2021

Il Presidente/Segretario della commissione

Prof. Cinzia Sada
Università degli studi di Padova

Firmato digitalmente da: Cinzia Sada
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA/00742430283
Limitazioni d'uso: Explicit Text: Il titolare fa uso del presente certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.
Luogo: Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005
Data: 10/11/2021 13:46:20