Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Professore Associato nel settore concorsuale settore concorsuale 02/B2 – Fisica teorica della materia SSD FIS/03 – Fisica della materia mediante chiamata ai sensi della Legge n. 240/2010, art. 18, comma1.
Codice Procedura: 47/2023

VERBALE N. 2
Valutazione del profilo e dell'attività di ricerca per ciascun candidato

La Commissione esaminatrice della valutazione indetta con Decreto Rettorale N. 269/2023 per la copertura di n. 1 posto di Professore Associato nel settore concorsuale 02/B2 – Fisica teorica della materia SSD FIS/03 – Fisica della materia nominata con Decreto Rettorale DR 30/2024 è composta dai seguenti professori:

Nome e Cognome	Fascia	S.S.D.	Ateneo di appartenenza
Stefano BARONI	I^	FIS/03	Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati Trieste
Dario GERACE	I^	FIS/03	Università degli Studi di Pavia
Matteo PARIS	I^	FIS/03	Università degli Studi di Milano

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce al completo il giorno 01/03/2024 alle ore 9:30.
Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito via posta elettronica dal responsabile amministrativo del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.
Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati 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 stessi.
Pertanto i candidati alla procedura risultano essere i seguenti:

- Monica Pozzo
- Giuseppina Simone

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura, dell'Allegato 1 al Verbale 1 della presente procedura di selezione, e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, procede a stendere, per ciascun candidato, un profilo curriculare comprensivo dell'attività didattica svolta, una valutazione collegiale del profilo ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca, riportati in Allegato 1 al presente verbale, che ne

costituisce parte integrante.

Il Presidente si incarica di consegnare il presente verbale ed i relativi allegati, con una nota di trasmissione, al responsabile del procedimento indicato all'art. 12 del DR 269/2023. Il Presidente si incarica altresì di inviare il presente verbale e gli allegati allo stesso responsabile al fine di assicurarne la pubblicazione sul sito.

Si allegano al verbale le dichiarazioni dei Proff. Dario Gerace e Matteo Paris (Allegato 2) di partecipazione per via telematica alla riunione preliminare e alla verbalizzazione.

La Commissione decide di riconvocarsi il giorno 01/03/2024 alle ore 11 in via telematica per la valutazione complessiva per ciascun candidato e per la valutazione comparativa dei candidati.

La seduta è tolta alle ore 10:30.
Letto, approvato e sottoscritto.
Luogo, Trieste 01/03/2024

LA COMMISSIONE:

Stefano Baroni, Dario Gerace e Matteo Paris
Collegati in via telematica

ALLEGATO 1 AL VERBALE N. 2 DELLA RIUNIONE DI VALUTAZIONE

Profili curriculari dei candidati, con valutazioni collegiali del profili e attività di ricerca

Candidata:__Monica Pozzo

Profilo curriculare

La candidata ha conseguito la laurea in fisica presso l'Università di Trieste nel 1995 ed il dottorato in Fisica presso quella di Keele (UK) nel 2001. Ha svolto la propria carriera con continuità, fatti salvi i congedi di maternità, quasi interamente nel Regno Unito presso l'Imperial College e l'University College London (UCL), dal livello iniziale di "postdoctoral fellow" a quello attuale di "honorary research fellow". La candidata possiede l'abilitazione scientifica nazionale nel settore concorsuale 02/B2.

Didattica

Monica Pozzo ha tenuto corsi di lezione per studenti del terzo e quarto anno del Dipartimento di Scienze della Terra di UCL negli anni accademici 2013/14 e 2022/23.

Attività progettuale

Monica Pozzo è stata PI o co-Pi di diversi progetti di ricerca competitivi.

Valutazione collegiale del profilo

La candidata Monica Pozzo vanta un **ottimo** profilo curriculare caratterizzato da un'**ottima** esperienza internazionale, una **buona** esperienza didattica ed un'**ottima** esperienza nel campo del reperimento di fondi competitivi per la ricerca. L'attività di ricerca sarà valutata separatamente.

Attività di ricerca

La candidata Monica Pozzo vanta un'esperienza più che ventennale nell'applicazione di metodi teorici e di simulazione numerica "da principi primi" alla modellizzazione del nucleo terrestre e alla scienza delle superfici, pienamente congruente con il settore concorsuale 02/B2 e scientifico disciplinare FIS/03. Nel primo caso, spesso in collaborazione con importanti gruppi di geofisici, nel secondo con gruppi sperimentali. La sua produzione scientifica è **eccellente**, come attestato dall'alto numero di pubblicazioni (P=67), spesso apparse in giornali ad alto o altissimo impatto, un alto

numero di citazioni (C>3280, dati ISI Web of Science, accertati alla data del 01/03/2024) ed un alto fattore di Hirsch (H=29), tutte pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/B2. Le pubblicazioni presentate unitamente alla domanda di partecipazione alle presente procedura di selezione sono **eccellenti**, come riassunto nella tabella sottoriportata.

DOI	Anno	Giornale	IF	Citazioni	Posizione	Giudizio
10.1063/1.2717172	2007	J Chem Phys	4.4	105	prima	Eccellente
10.1016/j.ijhydene.2008.11.109	2009	Int J Hydr En	7.1	323	prima	Eccellente
10.1103/PhysRevLett.103.166101	2009	Phys Rev Lett	9.2	185	centrale	Ottima
10.1103/PhysRevLett.106.135501	2011	Phys Rev Lett	9.2	136	prima	Eccellente
10.1038/nature11031	2012	Nature	64.8	416	prima	Eccellente
10.1103/PhysRevB.87.014110	2013	Phys Rev B	3.7	130	prima	Eccellente
10.1016/j.epsl.2014.02.047	2014	Earth Plan Sci Lett	5.3	86	prima	Eccellente
10.1038/ngeo2492	2015	Nature Geo	21.5	111	centrale	Eccellente
10.1103/PhysRevX.9.041018	2019	Phys Rev X	14.4	10	prima	Ottima
10.1038/s41467-020-18003-9	2020	Nature Comm	16.6	18	centrale	Ottima
10.1016/j.epsl.2022.117466	2022	Earth Plan Sci Lett	5.3	9	prima	Buona
10.1021/acs.jpcc.3c00291	2023	J Phys Chem C	3.7	51	prima	Eccellente

Valutazione complessiva dell’attività di ricerca

La commissione ritiene unanimemente che l'attività di ricerca della candidata Monica Pozzo sia **eccellente** e **pienamente congruente** con il settore concorsuale 02/B2, oggetto della presente procedura di selezione.

Candidata:__Giuseppina Simone

Profilo curriculare

La candidata ha conseguito la laurea in Ingegneria Chimica presso l'Università Federico II di Napoli nel 2000, e successivamente il Dottorato di Ricerca in Ingegneria della Produzione Industriale presso l'Università di Roma La Sapienza nel 2007, con un periodo annuale di visita presso la Technical University of Denmark (DTU). Ha svolto la propria carriera scientifica e accademica con continuità, anche presso diverse istituzioni quali la Harvard Medical School (USA, 2008-2009), il Korea Institute of Technology Europe, a Saarbrucken (DE, 2009-2011), l'Università di Durham (UK, 2015 e 2018). Dal 2016 al 2023 ha ricoperto la posizione di Professore Associato presso la Northwestern Polytechnical University di Xi'an (Repubblica Popolare Cinese). La candidata possiede abilitazioni scientifiche nazionali nei settori concorsuali 02/B1 e 09/D2.

Attività Didattica

Giuseppina Simone ha svolto diversi incarichi didattici, in particolare all'estero presso la Queen Mary University of London Engineering School, l'Università di Chester (UK), l'Università del Saarland (DE), e più recentemente la Northwestern Polytechnical University di Xi'an (Cina); in Italia, è stata assistente all'Università del Sannio e alla Federico II, cultrice della materia all'Università telematica E-Campus. La candidata ha supervisionato o co-supervisionato diverse tesi di laurea triennali e magistrali, non viene specificato in che ambito.

Attività progettuale

Giuseppina Simone ha ricevuto uno Starting grant dalla Northwestern Polytechnical University di Xi'an (2016-2019), e un Fundamental Research Fund for Central Universities (2019). Non viene specificato il budget complessivo gestito.

Valutazione collegiale del profilo

La candidata Giuseppina Simone vanta un **buon** profilo curriculare caratterizzato da un'**ottima** esperienza internazionale, una **molto buona** esperienza didattica; l'esperienza nel campo del reperimento di fondi competitivi per la ricerca scientifica è **discreta**. L'attività di ricerca della candidata sarà valutata separatamente.

Attività di ricerca

La candidata Giuseppina Simone vanta un'esperienza di ricerca più che ventennale, inizialmente nel campo delle applicazioni di fisica biomedica e microfluidica, più recentemente nel campo della plasmonica, della fotonica e dell'optomeccanica. Numerosi lavori sono svolti e quindi pubblicati a singolo autore su riviste internazionali con revisori tra pari, di medio/alto fattore di impatto (prevalentemente riviste di area Chimica e Chimico/fisica). In complesso, la sua produzione scientifica è **buona**, come attestato dal numero di pubblicazioni (P=45), un buon numero di citazioni (C>880, dati ISI Web of Science, accertati alla data del 01/03/2024) ed un fattore di Hirsch pari a 12. Queste pubblicazioni in diversi casi sono congruenti con il settore concorsuale 02/B2, ma prevalentemente con 02/B1. Le pubblicazioni presentate unitamente alla domanda di partecipazione alle presente procedura di selezione sono di **buon** livello e diffusione, come riassunto nella tabella sotto riportata, con numero di citazioni e impatto complessivo sulla comunità scientifica **discreti**.

DOI	Anno	Giornale	IF	Citazioni	Posizione	Giudizio
10.1007/s00249-016-1190-6	2017	Eur. Biophys. J.	2	2	singolo	discreta
10.1016/j.ces.2019.115173	2019	Chem. Eng. Science	4.7	3	primo	buona
10.1016/j.bios.2019.111514	2019	Biosensors and Bioelectronics	12.6	11	ultimo	ottima
10.1039/c9tc04030g	2019	J. Mat. Chem. C	6.4	9	primo	ottima
10.1016/j.snb.2020.128451	2020	Sensors and Actuators B - Chem.	8.4	10	ultimo	ottima
10.1016/j.apsusc.2020.147207	2020	App. Surf. Science	6.7	6	primo	buona
10.1088/1367-2630/abbcee	2020	New J. Phys.	3.3	3	primo	buona
10.3390/photonics8120531	2021	Photonics	2.2	0	singolo	buona
10.1002/adom.202200759	2022	Adv. Opt. Materials	9	4	centrale	ottima
10.1021/acsaom.2c00100	2022	ACS Applied Opt. Materials	9.5	2	singolo	ottima
10.1080/10408347.2022.2161813	2023	Critical Rev. Analytical Chemistry	5	1	singolo	buona
10.1088/1367-2630/ad0f3c	2023	New J. Phys.	3.3	0	singolo	buona

Valutazione complessiva dell’attività di ricerca

La commissione ritiene unanimemente che l'attività di ricerca della candidata Giuseppina Simone sia **molto buona** e **abbastanza congruente** con il settore concorsuale 02/B2, oggetto della presente procedura di selezione.

SISSA Firmato digitalmente da Stefano Baroni
Data: 01.03.2024 12:20:15 CET
Organizzazione: SISSATRIESTE/00551830326

ALLEGATO 2 AL VERBALE N. 2 DELLA RIUNIONE DI VALUTAZIONE

Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Professore Associato nel settore concorsuale settore concorsuale 02/B2 – Fisica teorica della materia SSD FIS/03 – Fisica della materia mediante chiamata ai sensi della Legge n. 240/2010, art. 18, comma1. Codice Procedura: 47/2023

D I C H I A R A Z I O N E

Il sottoscritto Prof. Matteo PARIS membro della Commissione Esaminatrice della procedura selettiva di cui in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, via telematica, alla verbalizzazione del verbale nr .2 della riunione di valutazione della suddetta procedura e di concordare con il verbale a firma del Presidente della Commissione Esaminatrice, redatto in data 01/03/2024 che sarà consegnato al responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza.

Si allega copia di un documento di identità.

In fede

Matteo PARIS

ALLEGATO 2 AL VERBALE N. 2 DELLA RIUNIONE DI VALUTAZIONE

Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Professore Associato nel settore concorsuale settore concorsuale 02/B2 – Fisica teorica della materia SSD FIS/03 – Fisica della materia mediante chiamata ai sensi della Legge n. 240/2010, art. 18, comma1.
Codice Procedura: 47/2023

D I C H I A R A Z I O N E

Il sottoscritto Prof. **Dario Gerace**, membro della Commissione Esaminatrice della procedura selettiva di cui in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, via telematica, alla verbalizzazione del verbale nr .2 della riunione di valutazione della suddetta procedura e di concordare con il verbale a firma del Prof. **Stefano Baroni**, Presidente della Commissione Esaminatrice, redatto in data 01/03/2024 che sarà consegnato al responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza.

Si allega copia di un documento di identità.

In fede

Dario Gerace

(documento firmato digitalmente)