

Procedura di valutazione per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato per il settore concorsuale 02/D1 FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA, settore scientifico-disciplinare FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA), presso la Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, bandita con decreto rettorale n. 9320 del 28 novembre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 2 del 10 gennaio 2023

VERBALE N. 2

ESAME DEL PROFILO DEI CANDIDATI E AMMISSIONE AL COLLOQUIO

La Commissione esaminatrice della valutazione per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato per il settore concorsuale 02/D1 FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA, settore scientifico-disciplinare FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA) - presso la Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, nominata con decreto rettorale n. 9716 del 28 febbraio 2023 composta dai seguenti professori:

Prof. Roberto CIRIO Professore di prima fascia per il settore concorsuale 02/D1 FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA, settore scientifico-disciplinare FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA) - Università degli Studi di Torino;

Prof. Marco DE SPIRITO Professore di prima fascia per il settore concorsuale 02/D1 FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA, settore scientifico-disciplinare FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA) - Università Cattolica del Sacro Cuore;

Prof. Ugo ZAMMIT Professore di prima fascia per il settore concorsuale 02/D1 FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA, settore scientifico-disciplinare FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA) – Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

si è riunita per la seconda volta il giorno 14 Giugno 2023, alle ore 10.00, in modalità telematica con supporto audio video (cioè, in aula virtuale),

La Commissione, accertato che i criteri di massima, stabiliti nella precedente riunione, sono stati resi pubblici per più di sette giorni, presa visione dell'elenco dei candidati alla valutazione trasmesso dall'Amministrazione, nel rispetto del Codice etico, dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con i candidati e che non sussistono le cause di astensione previste dall'art. 51 del c.p.c..

La Commissione procede ad esaminare il plico contenente il curriculum, i titoli e le pubblicazioni che i candidati hanno inviato presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore.

I Candidati risultano essere:

1. Croce Pierpaolo
2. Funari Riccardo
3. Galvanetto Nicola
4. Mastrandrea Rossana
5. Palmieri Valentina

6. Spadone Sara

La Commissione procede a redigere per ognuno dei candidati un profilo curriculare e, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione, a effettuare un giudizio analitico sui titoli, sul *curriculum* e sulla produzione scientifica ivi compresa la tesi di dottorato.

I giudizi sui titoli/curriculum e sulla produzione scientifica sono redatti secondo i corrispondenti punti individuati nel Verbale 1, ove presenti.

Candidato: Pierpaolo Croce

Titoli e curriculum:

Il dott. Pierpaolo Croce dal 2022 si è Laureato in Ingegneria delle telecomunicazioni 2006. Nel 2009 ha conseguito la laurea magistrale sempre in Ingegneria delle telecomunicazioni. Successivamente ha ottenuto il Dottorato di Ricerca con un progetto di ricerca di Neuroimaging funzionale. È stato ricercatore PosDoc, ha percepito diversi assegni di ricerca e attualmente è titolare di una borsa di studio presso il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche dell'Università degli Studi di Chieti. Ha svolto attività didattica sia nei corsi di Laurea triennali, Magistrali e di Dottorato e attività di terza missione.

Produzione scientifica:

Si è occupato estensivamente di analisi dei dati fisiologici cerebrali registrati con Elettroencefalografia (EEG) e con risonanza magnetica funzionale (fMRI) con particolare riferimento a metodiche di Machine Learning, Deep Learning e di approcci Bayesiani per l'integrazione multimodale implementando sistemi di Brain Computer Interface (BCI). Ha collaborato con diversi gruppi di ricerca scientifica anche internazionali.

L'attività scientifica è ben documentata da 37 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali. In 16 di queste pubblicazioni appare come primo nome. Ha un H-index di 13 e un numero di citazioni pari a 514. Tutta l'attività di ricerca è buona e pienamente coerente con le tematiche incluse nell'SSD FIS/07.

Candidato: Riccardo Funari

Titoli e curriculum:

Il Candidato Riccardo Funari è attualmente ricercatore a tempo determinato di tipo A SSD FIS/03 presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Bari. Si è Laureato in Biotecnologie Molecolari ed Industriali presso l'Università di Napoli nel 2011 e ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale nel 2015. È stato titolare di due contratti da PostDoc dal 2015 al 2021 presso l'Università di Napoli e presso l'Okinawa Institute of Science and Technology (OIST), Okinawa, Japan e visiting researcher presso l'Institute of Complex Systems, Peter Grünberg Institute, Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich, Germany. Documenta una buona attività didattica.

Produzione scientifica:

Il dott. Funari ha svolto una buona attività scientifica nel campo dei biosensori per applicazioni anche biomediche. La consistenza scientifica è documentata da 28 lavori scientifici a partire dal 2013 citati 642 volte con un H-index di 14. In 15 lavori risulta come primo o ultimo nome. È stato relatore a diversi congressi nazionali e internazionali. Ha collaborato con diversi gruppi di ricerca scientifica anche internazionali. Detiene due brevetti. La produzione scientifica è ottima.

Candidato: Nicola Galvanetto

Titoli e curriculum:

Il Candidato Nicola Galvanetto dal 2019 ricopre la posizione di PostDoc presso il Dipartimento di Biochimica & Fisica dell'Università di Zurigo.

Nel 2018 ha tenuto il corso di Biochemical method presso l'Università di Zurigo mentre nel 2020 ha svolto il corso di Neuroscience technique presso la SISSA (TS). Entrambi gli insegnamenti sono coerenti con le declaratorie del S.S.D. FIS/07. Ha espletato attività di advisor per 5 studenti in tesi di laurea o specialistica. E' cofondatore della startup Fearless S.r.l.

Produzione scientifica:

Il Candidato ha svolto un'attività di ricerca di buon livello (H index 5) su diverse tematiche legate allo sviluppo di modelli computazionali predittivi per lo studio di biomolecole di interesse medico

Ha partecipato a diversi gruppi di ricerca anche con responsabilità scientifica nell'ambito di progetti di ricerca finanziati. Ha svolto relazioni su invito e presentazioni a convegni sia nazionali che internazionali.

La sua produzione scientifica risulta limitata ma di buona qualità. Nelle 11 pubblicazioni, di cui 2 preprint, presentate il Candidato è primo autore in 5 lavori ed ultimo autore in 1. La valutazione della produzione scientifica viene considerata sufficiente e congruente con il S.S.D. FIS/07. La Commissione sulla base della valutazione analitica giudica la produzione scientifica sufficiente.

Candidato: Rossana Mastrandrea

Titoli e curriculum:

La candidata Rossana Mastrandrea si è laureata in Matematica nel 2003 (triennale) e nel 2006 (magistrale) presso l'università di Bari dove successivamente ha conseguito anche un Master in Matematica . Nel 2014 consegue un Dottorato in Economia presso la Scuola di Studi Superiori Sant'Anna. E' stata visiting student all'università di Leiden e vising fello all'Università di Marsiglia. Attualmente è ricercatore presso IMT Scuola di Studi Avanzati (Lucca)

Produzione scientifica:

La produzione scientifica spazia diversi campi della scienza dai sistemi complessi alla modellazione delle reti, dalla teoria dei giochi al comportamento del cervello e dei social networks. Ha pubblicato 14 lavori con 528 citazioni e un H-index di 10. In 9 di questi lavori è primo o ultimo nome. Ha presentato diverse comunicazioni orali in congressi internazionali. Ha collaborato con gruppi di ricerca scientifica anche internazionali. Globalmente la produzione scientifica è buona e coerente con le tematiche proprie dell'SSD FIS/07.

Candidato: Valentina Palmieri

Titoli e curriculum:

La candidata Valentina Palmieri ha conseguito la laurea triennale in Biotecnologie nel 2008 e quella magistrale sempre in Biotecnologie nel 2010. Nel 2014 ottiene il titolo di Dottore di ricerca in Oncobiologia. Ha ricevuto numerosi riconoscimenti da prestigiose istituzioni nazionali e internazionali. Svolge con continuità un importante carico didattico nei corsi di laurea triennale e magistrale delle professioni sanitarie, di Farmacia e di Medicina e Chirurgia. E' stata relatore di numerose tesi di laurea. Ha una intensa attività come relatore a convegni internazionali, principalmente su inviti. Ha ottenuto numerosi e cospicui finanziamenti da istituzioni nazionali e internazionali. Ha svolto diversi periodi di ricerca presso Università straniere.

Produzione scientifica:

La produzione scientifica è ampia e prestigiosa. Ha pubblicato 87 lavori su importanti riviste ad alto impact factor ottenendo 2124 citazioni e un H-index di 28. Il contributo scientifico individuale può essere facilmente dedotto dall'ampio numero di pubblicazioni in cui compare come primo, ultimo o corresponding author. La sua attività di ricerca è focalizzata sulla caratterizzazione con tecniche ottiche ed elettroniche delle proprietà meccaniche di materiali innovativi come il grafene per applicazioni nel campo della biomedicina. Globalmente la produzione scientifica è eccellente

Candidato: Sara Spadone

Titoli e curriculum:

La dott.sa Sara Spadone ha conseguito la Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica nel 2008 e il Dottorato in Neuroimaging funzionale nel 2012. E' stata titolare di vari assegni di ricerca e borse PostDoc. Attualmente è ricercatore a tempo determinato di tipo A presso l'Università di Chieti nel SSD FIS/07. E' stata visiting researcher presso l'Università di Krakovia. Ha partecipato a vari gruppi di ricerca anche internazionali. Ha svolto con continuità una buona attività didattica nei corsi di laurea delle professioni sanitarie e di Dottorato.

Produzione scientifica:

La candidata ha svolto attività di ricerca principalmente nel campo dell'analisi dei segnali provenienti da risonanza magnetica funzionale, elettroencefalografia e magnetoencefalografia. E' autore di 24 pubblicazioni su riviste internazionali che hanno ricevuto 409 citazioni e raggiunto un H-index di 10. E' primo autore in 9 di queste pubblicazioni. E' stata relatore di comunicazioni a Congressi scientifici anche internazionali. Globalmente la produzione scientifica è molto buona

La commissione prende ammette tutti i candidati alla prosecuzione della procedura.

L'adunanza viene sciolta alle ore 11.00 e la Commissione decide di proseguire i lavori in modalità telematica con supporto audio video e si riconvoca per il giorno 14 Giugno 2023 alle ore 11.15

Roma, 14 Giugno 2023

Letto, approvato e sottoscritto

Il Segretario



Procedura di valutazione per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato per il settore concorsuale 02/D1 FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA, settore scientifico-disciplinare FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA), presso la Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, bandita con decreto rettorale n. 9320 del 28 novembre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 2 del 10 gennaio 2023

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Ugo ZAMMIT, membro della Commissione esaminatrice della procedura di valutazione in oggetto dichiara, con la presente, di aver partecipato, in via telematica, alla riunione della suddetta procedura di valutazione e di concordare con il verbale n. 2 a firma del Prof. Marco DE SPIRITO segretario della Commissione esaminatrice, redatto in data 14/06/2023

Roma, 14/06/2023

In fede

Prof. Ugo ZAMMIT

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Ugo Zammit". The signature is written in a cursive style with a large initial "U" and "Z".

Procedura di valutazione per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato per il settore concorsuale 02/D1 FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA, settore scientifico-disciplinare FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA), presso la Facoltà di Medicina e chirurgia “A. Gemelli” dell’Università Cattolica del Sacro Cuore, bandita con decreto rettorale n. 9320 del 28 novembre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 2 del 10 gennaio 2023

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Roberto Cirio, Presidente della Commissione esaminatrice della procedura di valutazione in oggetto, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica alla riunione della suddetta procedura di valutazione e di concordare con il verbale n.2 a firma del Prof. Marco De Spirito, Segretario della Commissione esaminatrice, redatto in data 14 giugno 2023.

Torino, 14 giugno 2023

In fede

Prof. Roberto Cirio

Handwritten signature of Roberto Cirio in black ink.