

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. 7005 del 12 gennaio 2021, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 11 del 9 febbraio 2021

## **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. 7356 del 22 marzo 2021 composta dai seguenti professori:

Prof. Marco DE SPIRITO                      Professore di I 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 I 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 di Roma "Tor Vergata";

Prof.ssa Anna Maria GUELI                      Professore di II 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 Catania.

si è riunita per la seconda volta il giorno 19 Luglio 2021, alle ore 8.45, 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. Flavio Di Giacinto
2. Pierluigi Piersimoni
3. Francesca Ripanti
4. Ivan Arcangelo Sciascia

La dott.sa Ripanti comunica ufficialmente all'Ufficio Concorsi di volersi ritirare dalla procedura di valutazione.

La Commissione procede a redigere per ognuno dei candidati partecipanti 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:** Flavio Di Giacinto

**Titoli e curriculum:**

a) *dottorato di ricerca o titolo equipollente*

Il dottor Di Giacinto è in possesso di Dottorato conseguito nel 2020 presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, sviluppando metodiche ottiche non invasive per la caratterizzazione del metabolismo lipidico di soggetti diabetici e dislipidemici.

b) *eventuale attività didattica a livello universitario*

Il dottor Di Giacinto riporta una documentata ampia attività didattica svolta negli anni 2015-2021 (14 corsi, 285 ore complessive), presso differenti Corsi di Laurea triennali, magistrali e a ciclo unico dell'Università Cattolica del Sacro Cuore incluso l'insegnamento "*Physics I*" nel Corso di Laurea Medicine and Surgery in lingua inglese.

c) *documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri.*

Il candidato riporta attività di ricerca come borsista post-doc presso la Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCSS. Nell'ambito del progetto di Ricerca Finalizza per Giovani Ricercatori "*Ultrasensitive detection and molecular profiling of tumor-derived exosomes with an integrated microfluidic and Mid-IR plasmonic nanodevice: towards the early detection of cancer*" si occupa della progettazione, caratterizzazione e verifica di nanostrutture fotoniche per la rilevazione ultrasensibile degli esosomi per la diagnosi precoce del cancro.

d) *organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi.*

Il candidato riporta la partecipazione a due gruppi di ricerca internazionali nell'ambito delle proprie attività scientifiche:

- The Hebrew University of Jerusalem (Jerusalem, Israel), Faculty of Medicine, Institute for Drug Research
- COST Action CA15124 "A new Network of European BioImage Analysts to advance life science imaging" (NEUBIAS).

e) *titolarità di brevetti*

Il candidato non riporta informazioni su questo punto.

f) *relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali*

Il candidato dottor Di Giacinto ha presentato contributi nei seguenti congressi:

- 2021 Virtuale, Biophysical Society Annual Meetings
- 2019 London, UK Focus On Microscopy
- 2019 Baltimore, USA, Biophysical Society Annual Meetings
- 2019 Roma, Italia, Biophysics@Rome2019
- 2017 Bordeaux, France, Focus On Microscopy
- 2016 Roma, Italia, NanoInnovation.

g) *premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca*

Il dottor Di Giacinto ha ottenuto finanziamenti per i seguenti progetti di ricerca:

- 2019 Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata, progetto “*Erythrocyte membrane fluidity as a personalized biomarker for a quantitative biological assessment of cardiovascular risk score in Type 2 Diabetes*”, **in qualità di ricercatore collaboratore** (P.I. prof. Andrea Giaccari).
- 2018 Grant EFSD/Sanofi European Pilot Research Grants for Innovative Measurement of Diabetes Outcomes: “*Erythrocyte membrane fluidity as a biomarker for a quantitative biological assessment of cardiovascular risk score in type 2 diabetes*”, **in qualità di investigator** (P.I. prof. Giuseppe Maulucci).

h) *documentata attività in campo clinico*

Il candidato non riporta informazioni su questo punto.

**Produzione scientifica:**

Il dottor Di Giacinto riporta 12 pubblicazioni, come indicato nella procedura del concorso. Tali pubblicazioni si riferiscono a riviste internazionali peer-reviewed con impact factor. In tre di queste pubblicazioni il candidato compare come primo autore.

Le pubblicazioni presentate sono distribuite nel periodo 2018-2021, e sono congruenti con il settore concorsuale. Il candidato risulta essere globalmente autore di 15 pubblicazioni, a partire dal 2018, con H-index di 6 e 71 citazioni.

La Commissione sulla base della valutazione analitica del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, esprime un giudizio ottimo sui titoli e sulle pubblicazioni presentate dal dottor Di Giacinto.

**Candidato:** Pierluigi Piersimoni

**Titoli e curriculum:**

a) *Dottorato di ricerca o titolo equipollente*

Il dottor Piersimoni è in possesso di Dottorato conseguito nel 2014 dall’Università di Pavia, sviluppando una applicazione di Geant4 per protonterapia su melanoma uveale, presso il Centro Nazionale di Adroterapia (CNAO).

b) *eventuale attività didattica a livello universitario*

Il dottor Piersimoni riporta una dichiarata attività didattica svolta negli anni 2012-2014, non quantificabile in quanto non certificata, presso l’Università di Pavia in riferimento a Esercitazioni di Fisica e Lezioni di Inglese Scientifico e dal 2018-2021 presso l’Università di Bergen in riferimento a Esercitazioni di Fisica delle Radiazioni e Fisica Medica.

c) *documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri.*

Il candidato riporta attività di ricerca come borsista post-doc presso:

- 2018 - oggi      Università di Bergen, Norvegia
- 2016 - 2018    German Cancer Research Center, Heidelberg
- 2015 - 2016    University of California San Francisco
- 2014 - 2015    Loma Linda University.

d) *organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi.*

Il candidato riporta la partecipazione a gruppi di ricerca, nel suo periodo di post-doc, nell'ambito di diversi settori e in particolare in riferimento allo sviluppo di piattaforme per simulazione Monte Carlo, analisi dei dati e alla ricostruzione di immagini per dati sia sperimentali che simulati:

- 2018-2021, University of Bergen, research to implement MC simulation of the new system and coordinate the people working on this project;
- 2016-2018, German Cancer Research Center, Heidelberg, to run MC simulations using the Geant4-wrapping TOPAS tool to investigate the potential so such a technique;
- 2015-2016, University of California San Francisco, to work on the development of the TOPAS simulation tool, a Geant4 wrapping program;
- 2014-2015, Loma Linda University, to implement a C++ code used for pre-processing of experimental data.

e) *titolarità di brevetti*

Il candidato non riporta informazioni su questo punto.

f) *relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali*

Il candidato non riporta informazioni su questo punto.

g) *premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca*

Il candidato non riporta informazioni su questo punto.

h) *documentata attività in campo clinico, relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze*

Il candidato non riporta informazioni su questo punto.

#### **Produzione scientifica:**

Il dottor Piersimoni riporta 12 pubblicazioni, come indicato nella procedura del concorso. Tali pubblicazioni si riferiscono a riviste internazionali peer-reviewed con impact factor. In quattro di queste pubblicazioni il candidato compare come primo autore.

Le pubblicazioni presentate sono distribuite nel periodo 2015-2021, e sono congruenti con il settore concorsuale. Il candidato risulta essere globalmente autore di 22 pubblicazioni, a partire dal 2012, con H-index di 9 e 233 citazioni.

La Commissione sulla base della valutazione analitica del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, esprime un giudizio buono sui titoli e sulle pubblicazioni presentate dal dottor Piersimoni.

**Candidato:** Ivan Arcangelo Sciascia

#### **Titoli e curriculum:**

a) *dottorato di ricerca o titolo equipollente*

Il dottor Sciascia è in possesso di Dottorato conseguito nel 2015 presso l'Università degli studi di Verona, sviluppando modelli biologici per lo studio dei pathway metabolici e della cinetica dei microtubuli.

b) *eventuale attività didattica a livello universitario*

Il candidato non riporta informazioni su questo punto.

c) *documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri.*

Il candidato non riporta informazioni su questo punto.

d) *organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi.*

Il candidato non riporta informazioni su questo punto.

e) *titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*

Il candidato non riporta informazioni su questo punto.

f) *relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali*

Il candidato dottor Sciascia ha presentato contributi nei seguenti congressi:

- 2019 Smart Statistics for Smart Applications, Università Cattolica, Milano IT
- 2018 15th Annual Meeting of the Bioinformatics Italian Society, Torino IT
- 2018 SDS Statistics and Data Science, Collegio Carlo Alberto, Torino IT
- 2014 Nettek From structural bioinformatics to integrative systems biology, Torino IT
- 2013 ABCD-SIBBM Joint national Ph.D meeting 2013, Pesaro IT
- 2012 SIS Scientific Meeting 2012, Roma IT

g) *premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca*

Il candidato non riporta informazioni su questo punto.

h) *documentata attività in campo clinico, relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze*

Il candidato non riporta informazioni su questo punto.

### **Produzione scientifica:**

Il dottor Sciascia riporta 9 pubblicazioni. Quattro di queste pubblicazioni si riferiscono a riviste internazionali peer-reviewed con impact factor. In due di queste pubblicazioni il candidato compare come primo o ultimo autore.

Le pubblicazioni presentate sono distribuite nel periodo 2011-2019, e sono congruenti con il settore concorsuale. Il candidato risulta essere globalmente autore di 9 pubblicazioni, a partire dal 2011, con H-index di 2 e 13 citazioni.

La Commissione sulla base della valutazione analitica del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, esprime un giudizio sufficiente sui titoli e sulle pubblicazioni presentate dal dottor Sciascia.

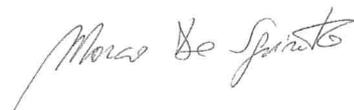
La commissione prende atto che i candidati, in numero inferiore a 6 unità, sono tutti ammessi alla prosecuzione della procedura.

L'adunanza viene sciolta alle ore 9.45 e la Commissione decide di proseguire i lavori in modalità telematica con supporto audio video e si riconvoca per il giorno 19 Luglio 2021 alle ore 10.00.

Roma, 19 Luglio 2021

Letto, approvato e sottoscritto

Il Presidente  
Prof. Marco De Spirito



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. 7005 del 12 gennaio 2021, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 11 del 9 febbraio 2021

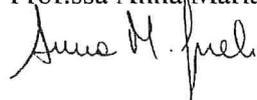
### **DICHIARAZIONE**

La sottoscritta Gueli Anna Maria, 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, presidente della Commissione esaminatrice, redatto in data 19 luglio 2021.

Catania, 19 luglio 2021

In fede

Prof.ssa Anna Maria Gueli



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. 7005 del 12 gennaio 2021, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 11 del 9 febbraio 2021

### 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, presidente della Commissione esaminatrice, redatto in data 19/7/21.

Roma, 19/7/21

In fede



Prof. Ugo Zammit