

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. 8285 del 20 Gennaio 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 20 dell'11 Marzo 2022

## 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. 8532 del 20 Aprile 2022 composta dai seguenti professori:

- |                        |   |
|------------------------|---|
| Prof. Stefano BETTATI  | 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 degli Studi di Parma      |
| 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. Paolo MARIANI    | 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 Politecnica delle Marche |

si è riunita per la seconda volta il giorno 20 Giugno 2022, alle ore 9.30, presso il Servizio Personale Docente, Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli" - Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.

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..

Handwritten signature and initials, possibly "SB" and "R", in the bottom right corner of the page.

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

I Candidati risultano essere:

1. Francesco Brasili
2. Giordano Perini
3. Gemma Maria Tinti

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:** Francesco Brasili

**Titoli e curriculum:**

a) *dottorato di ricerca o titolo equipollente*

Il candidato è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Fisica conseguito nel 2017 presso l'Università degli Studi di Roma "Sapienza";

b) *eventuale attività didattica a livello universitario*

Il candidato riporta una ampia attività didattica;

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

Il candidato ha ottenuto 5 assegni di ricerca presso prestigiosi istituti di ricerca italiani.

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

Il candidato riporta numerosi progetti di ricerca a suo nome presso large scale facilities e strutture di calcolo avanzato;

e) *titolarità di brevetti*

Il candidato non riporta titolarità di brevetti;

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

Il candidato ha presentato vari contributi, anche orali, a congressi nazionali ed internazionali;

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

Il candidato riporta vari finanziamenti su base competitiva per esperimenti presso large scale facilities e centri di calcolo.

**Produzione scientifica:**

Il candidato riporta 12 pubblicazioni, come indicato nella procedura del concorso, coerenti con il SSD FIS/07. Tali pubblicazioni si riferiscono a riviste internazionali peer-reviewed con impact factor. In solo 3 di queste pubblicazioni compare come primo autore.

Per quanto riguarda la produzione complessiva, le pubblicazioni del candidato sono distribuite nel periodo 2015-2022. Il candidato risulta essere globalmente autore di 19 pubblicazioni con H-index di 7 e 130 citazioni (Scopus, alla data del 20/06/2022).

La Commissione sulla base della valutazione analitica del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, valuta nel complesso buono il profilo del candidato.

**Candidato:** Giordano Perini

**Titoli e curriculum:**

- a) *dottorato di ricerca o titolo equipollente*  
Il dottor Perini è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Neuroscienze conseguito nel 2021 presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore;
- b) *eventuale attività didattica a livello universitario*  
Il dottor Perini non riporta di aver svolto attività didattica;
- c) *documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri.*  
Il candidato riporta di aver svolto attività di ricerca dal 2018 al 2021 come assegnista presso la Università Cattolica del Sacro Cuore. Il candidato indica anche la partecipazione a numerose scuole internazionali;
- 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;
- e) *titolarità di brevetti*  
Il candidato non riporta informazioni su questo punto;
- f) *relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali*  
Il candidato ha presentato vari contributi scientifici a congressi internazionali;
- g) *premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca*  
Il candidato non presenta titoli in questa sezione;
- h) *documentata attività in campo clinico*  
Il candidato non riporta informazioni su questo punto.

**Produzione scientifica:**

Il dottor Perini riporta 12 pubblicazioni, come indicato nella procedura del concorso, tutte coerenti con il SSD FIS/07. Tali pubblicazioni si riferiscono a riviste internazionali peer-reviewed con impact factor. In 6 di queste pubblicazioni il candidato compare come primo autore. Per quanto riguarda la produzione complessiva, il candidato è autore di 28 pubblicazioni, a partire dal 2019, con H-index di 11 e 335 citazioni.

La Commissione sulla base della valutazione analitica del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, valuta nel complesso buono il profilo del candidato.

**Candidato:** Gemma Maria Tinti

**Titoli e curriculum:**

- a) *dottorato di ricerca o titolo equipollente*  
La dott.sa Tinti è in possesso del titolo di Doctor in Philosophy conseguito presso l'università di Oxford nel 2011, equipollente al titolo di Dottore di Ricerca con decreto del MIUR del 7 Maggio 2019, discutendo una tesi dal titolo "Sterile neutrino oscillations in MINOS and hadron production in pCcollisions".
- b) *eventuale attività didattica a livello universitario*  
La candidata riporta di aver svolto una limitata attività didattica presso la University of Oxford, UK;
- c) *documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri.*  
La candidata riporta una lunga attività di ricerca all'estero, sia negli Stati Uniti sia in Europa, in prestigiosi centri di ricerca e dal Dicembre 2020 in Italia presso i Laboratori Nazionali di Frascati;

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

La candidata riporta ruoli di coordinamento per due progetti;

e) *titolarità di brevetti*

La candidata riporta di essere proprietario del seguente brevetto

(2021): Brevetto WO/2021/069243 - EP3805806 "Dual mode detector", Applicants: Paul Scherrer Institut (CH), Inventors: SHI, TINTI, DINAPOLI, MOZZANICA, SCHMITT;

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

La candidata ha presentato numerosi contributi a congressi nazionali ed internazionali;

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

La candidata ha ottenuto diversi riconoscimenti legati alla sua attività di ricerca.

### **Produzione scientifica:**

La candidata riporta 12 pubblicazioni, come indicato nella procedura del concorso, prevalentemente relative allo sviluppo di rivelatori ad alta energia e parzialmente coerenti con il SSD FIS/07. Tali pubblicazioni si riferiscono a riviste internazionali peer-reviewed con impact factor. In 5 di queste pubblicazioni la candidata compare come primo autore.

Per quanto riguarda la produzione complessiva, le pubblicazioni presentate sono distribuite nel periodo 2011-2021. La candidata risulta essere autore di 188 pubblicazioni, con H-index di 61 e 19275 citazioni.

La Commissione sulla base della valutazione analitica del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, valuta i titoli e le pubblicazioni presentate dalla candidata ottimi sebbene solo in parte congruenti con il settore SSD FIS/07.

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 11.15 e la Commissione si riconvoca per il giorno 20 Giugno 2022, alle ore 11.30, presso la Sala riunioni del Servizio Personale Docente per la prosecuzione dei lavori concorsuali.

Roma, 20 Giugno 2022

Letto, approvato e sottoscritto

Prof. Marco De Spirito

Prof. Steano Bettati

Prof. Paolo Mariani

