

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 13/D4 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE SECS-S/06 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI METODI E MODELLI PER L'ECONOMIA IL TERRITORIO E LA FINANZA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 113 DEL 20.01.2023

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2023, il giorno 20 del mese di Febbraio si è riunita, per via telematica mediante la piattaforma Google Meet (meet.google.com/baz-iiwii-eba), la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 13/D4 – Settore scientifico-disciplinare SECS-S/06 - presso il Dipartimento di Metodi e Modelli per l'Economia, il Territorio e la Finanza dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 198 del 06.02.2023 e composta da:

- Prof. Giuseppe De Marco – professore ordinario presso il Dipartimento di Studi Aziendali e Quantitativi dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope (Componente);
- Prof.ssa Barbara Vantaggi – professore ordinario presso il Dipartimento di Metodi e Modelli per l'Economia, il Territorio e la Finanza dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Presidente);
- Prof. Davide Petturiti – professore associato presso il Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Perugia (Segretario).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14:00.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi:

1. Angelini Pierpaolo
2. Marconi Silvia

Inoltre il Presidente comunica che in data odierna ha ricevuto dal Responsabile del procedimento il D.D. 0000251 del 20/02/2023 di esclusione del candidato dott. Angelini Pierpaolo in quanto non ha trasmesso la domanda di partecipazione alla selezione, né le indicazioni e le dichiarazioni richieste, a pena di esclusione dalla procedura dall'art. 3 del bando.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 10.02.2023.

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare di ciascun candidato vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio pubblico la dottoressa:

1. Marconi Silvia

Il colloquio si terrà il giorno 06/03/2023, alle ore 09:00 mediante la piattaforma Google Meet <https://meet.google.com/hsb-mmyk-grn> come stabilito nella riunione del 10.02.2023.
La Commissione termina i propri lavori alle ore 18:00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma dei Commissari

Prof. Giuseppe De Marco

Prof.ssa Barbara Vantaggi

Prof. Davide Petturiti

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 13/D4 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE SECS-S/06 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI METODI E MODELLI PER L'ECONOMIA IL TERRITORIO E LA FINANZA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 113 DEL 20.01.2023

L'anno 2023, il giorno 20 del mese di Febbraio si è riunita, per via telematica mediante la piattaforma Google Meet (meet.google.com/baz-iiw-eba), la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 13/D4 – Settore scientifico-disciplinare SECS-S/06 - presso il Dipartimento di Metodi e Modelli per l'Economia, il Territorio e la Finanza dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 198 del 06.02.2023 e composta da:

- Prof. Giuseppe De Marco – professore ordinario presso il Dipartimento di Studi Aziendali e Quantitativi dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope (Componente);
- Prof.ssa Barbara Vantaggi – professore ordinario presso il Dipartimento di Metodi e Modelli per l'Economia, il Territorio e la Finanza dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Presidente);
- Prof. Davide Petturiti – professore associato presso il Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Perugia (Segretario).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14:00.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, delle esclusioni e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n. 1 e precisamente:

1. Marconi Silvia

La Commissione, quindi, procede ad esaminare la domanda di partecipazione alla procedura selettiva presentate dai candidati con i titoli allegati e le pubblicazioni.

La Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli.

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dalla candidata.

La Commissione elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A).

1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata Marconi Silvia

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e della tesi di dottorato.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica dei candidati, ammette alla fase successiva della procedura i seguenti candidati:

1. Marconi Silvia

Il Presidente ricorda alla Commissione che il Responsabile del procedimento è stato invitato a comunicare ai suddetti candidati la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 18:00 e si riconvoca per il giorno 06.03.2023 alle ore 09:00.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Giuseppe De Marco

Prof.ssa Barbara Vantaggi

Prof. Davide Petturiti

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 13/D4 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE SECS-S/06 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI METODI E MODELLI PER L'ECONOMIA IL TERRITORIO E LA FINANZA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 113 DEL 20.01.2023

L'anno 2023, il giorno 20 del mese di Febbraio si è riunita, per via telematica mediante la piattaforma Google Meet (meet.google.com/baz-iwii-eba), la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 13/D4 – Settore scientifico-disciplinare SECS-S/06 - presso il Dipartimento di Metodi e Modelli per l'Economia, il Territorio e la Finanza dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 198 del 06.02.2023 e composta da:

- Prof. Giuseppe De Marco – professore ordinario presso il Dipartimento di Studi Aziendali e Quantitativi dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope (Componente);
- Prof.ssa Barbara Vantaggi – professore ordinario presso il Dipartimento di Metodi e Modelli per l'Economia, il Territorio e la Finanza dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Presidente);
- Prof. Davide Petturiti – professore associato presso il Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Perugia (Segretario).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14:00.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando

CANDIDATO: Marconi Silvia

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di Ricerca in MODELLI E METODI MATEMATICI PER LA TECNOLOGIA E LA SOCIETÀ presso Sapienza Università di Roma;
2. Assegnista di Ricerca "Analisi nel dominio di Fourier della componente PRNU del rumore nelle immagini digitali" presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Sapienza Università di Roma, dal 01/08/2020 al 31/07/2021;
3. Assegnista di Ricerca "Sviluppo Software di Modelli Numerici del Sistema Cardiovascolare" presso l'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR, sede di Roma, dal 01/08/2017 al 31/01/2019;
4. Assegnista di Ricerca "Sperimentazione biofisica in silico: sviluppo e applicazione di codici di calcolo parallelo per la simulazione mesoscopica di tessuti biologici attivi" presso il Dipartimento di Matematica e Fisica, Università degli Studi Roma Tre, dal 01/06/2012 al 29/03/2013;
5. Assegnista di Ricerca "Modelli matematici per il trasporto attivo attraverso membrane biologiche" presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Sapienza Università di Roma, ai sensi dell'art. 51 della legge 27 dicembre 1997 n. 449, dal 01/09/2010 al 31/08/2011;

6. Collaborazione alla Ricerca dal titolo “Studio per il riconoscimento di dispositivi digitali mediante tecniche di intelligenza artificiale” presso l'Istituto per le Applicazioni del Calcolo del CNR, dal 01/12/2021 al 31/07/2022;
7. Collaborazione alla Ricerca dal titolo “Analisi numerica di equazioni di reazione-diffusione in mezzi deformabili” presso il Dipartimento di Matematica e Fisica, ex Dipartimento di Strutture, Università degli Studi Roma Tre, dal 14/02/2012 al 15/05/2012;
8. Collaborazione alla Ricerca dal titolo “Ciclo di 9 seminari su Instantaneous Frequency Detection of Interfering Highly Oscillating Signals”: Incarico di collaborazione, Provvedimento n. 64 prot. PRESID-CNR n. 0006498 presso l'Istituto per le Applicazioni del Calcolo, CNR, sede di Roma, dal 26/04/2010 al 06/05/2010;
9. Collaborazione alla Ricerca dal titolo “Analisi multiscala di contorni di forme per la descrizione di macchie su stampe fotografiche di interesse storico” presso l'Istituto per le Applicazioni del Calcolo, CNR, sede di Roma, dal 31/11/2008 al 12/12/2008;
10. Attività di Coordinamento e organizzazione dei tutoraggi diffusi per le materie di geometria ed analisi presso Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza Università di Roma dal 01/12/2022 al 30/11/2023;
11. Docente a contratto per il corso di Analisi Matematica 1, corso di laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma, nell'a.a. 2021/2022;
12. Docente a contratto per il corso di Analisi Matematica 1, corso di laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma, nell'a.a. 2020/2021;
13. Docente a contratto per il corso di Analisi Matematica 1, corso di laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma, nell'a.a. 2019/2020;
14. Docente a contratto per il corso di Analisi Matematica 1, corso di laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma, nell'a.a. 2018/2019;
15. Docente a contratto per il corso di Analisi Matematica 1, corso di laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma, nell'a.a. 2017/2018;
16. Docente a contratto per il corso di Analisi Matematica 1, corso di laurea in Ingegneria Civile, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma, nell'a.a. 2016/2017;
17. Docente a contratto per il corso di Analisi Matematica 1, corso di laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma, nell'a.a. 2015/2016;
18. Docente a contratto per il corso di Analisi Matematica 1, corso di laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma, nell'a.a. 2014/2015;
19. Docente a contratto per il corso di Analisi Matematica, corso di laurea in Ingegneria Civile, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma, nell'a.a. 2013/2014;
20. Docente a contratto per il corso di Analisi Matematica, corso di laurea in Ingegneria Aerospaziale, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma, nell'a.a. 2013/2014;
21. Docente del Precorso di Matematica per la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma, dal 23/09/2013 al 27/09/2013
22. Docenza per il corso di Analisi Matematica, corso di laurea in Ingegneria Civile, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma, nell'a.a. 2012/2013;

23. Corso propedeutico di Matematica per la Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Sapienza Università di Roma, dal 12/09/2012 al 26/09/2012;
24. Docente a contratto per il corso di Analisi Matematica 2, corso di laurea in Ingegneria Aerospaziale, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma, nell'a.a. 2011/2012;
25. Docente a contratto per il corso di Analisi Matematica, corso di laurea in Ingegneria Civile, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma, nell'a.a. 2011/2012;
26. Corso propedeutico di Matematica per la Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Sapienza Università di Roma, dal 15/09/2011 al 24/09/2011;
27. Docente a contratto per il corso di Analisi Matematica, corso di laurea in Ingegneria Civile, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma, nell'a.a. 2010/2011;
28. Docente a contratto per il corso di Istituzioni di Matematiche 2, corso di laurea in Architettura, Facoltà di Architettura, Università degli Studi Roma Tre, dal 23/03/2010 al 28/02/2011;
29. Tutoraggio per il corso di Analisi Matematica 2, corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma, nell'a.a. 2007/2008;
30. Tutoraggio per il corso di Analisi Matematica 2, corso di laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria dei Trasporti, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma, nell'a.a. 2007/2008;
31. Tutoraggio per il corso di Analisi Matematica 2, corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma, nell'a.a. 2006/2007;
32. Tutoraggio per il corso di Analisi Matematica 2, corso di laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria dei Trasporti, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma, nell'a.a. 2006/2007;
33. Referente del Progetto Nazionale Matematica&Realtà (Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia) per l'Istituto di Istruzione Superiore Tommaso Salvini, Liceo Scientifico Azzarita, Roma, nell'ambito dell'Offerta Formativa Integrata, dal 10/11/2016 al 30/06/2017;
34. Membro del Centro Internazionale di Ricerca per la "Matematica & Meccanica dei Sistemi Complessi (M&MoCS) presso il Centro di Ricerca dell'Università dell'Aquila dal 2022;
35. Membro del Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico (G.N.C.S.) presso l'Istituto Nazionale di Alta Matematica Francesco Severi, Università degli Studi di Roma La Sapienza nel 2006;
36. Co-Investigatore del progetto di ricerca dal titolo Modelación matemática de la migración y acción de las células madre mesenquimales en la terapia regenerativa del tejido cardiaco infartado y su implementación en un sistema experto nell'ambito dei Proyectos de Investigación Aplicada E041-2022-02, Programa Nacional de Investigación Científica y Estudios Avanzados (PROCIENCIA), del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC), Perú, dal 01/01/2023 al 30/08/2024, con finanziamento totale di 813189.00 Sol (195231.62 €) ;
37. Partecipante del Progetto di ricerca "Heart Failure: "in silico" and "in vitro" Mesenchymal Stem Cell Study (HFsvMSCS)", Bando di Ricerca n. 0024448 del 07/04/2017 riferito al Progetto Bandiera InterOmics "Sviluppo di una piattaforma integrata per l'applicazione delle scienze omiche alla definizione dei biomarcatori e profili diagnostici, predittivi e teranostici", Dipartimento di Scienze Biomediche, CNR, nel biennio 2017-2018;
38. Partecipante al Progetto di Ricerca di Università "Modelli Matematici per Campi e Corpi altamente irregolari", Università degli Studi di Roma La Sapienza, nel 2007;
39. Relatrice della presentazione dal titolo "A Novel Fourier-based Approach for Camera Identification" nella "International Conference on Image Processing and Vision Engineering (IMPROVE 2021)", Conferenza online, nei giorni 28-30/04/2021;
40. Relatrice della presentazione dal titolo "HFsvMSCS: Heart Failure: "in silico" and "in vitro" mesenchymal stem cell study (results)" nel Workshop "Precision Medicine. Flagship Project InterOmics, Cell-based Omics for biomedical research applications – Final Meeting", presso il CNR, Roma, nei giorni 29-30/10/2018;

41. Relatrice della presentazione dal titolo “HFsvMSCS: Heart Failure: "in silico" and "in vitro" mesenchymal stem cell study (objectives)” nel Workshop “Precision Medicine. Flagship Project InterOmics, Cell-based Omics for biomedical research applications – Project Meeting”, presso il CNR, Roma, nei giorni 18-19/12/2017;
42. Relatrice del seminario dal titolo “Advanced ecocardiographic imaging software for improving pulmonary arterial hypertension” nel “South Africa Meeting” presso l’Istituto di Fisiologia Clinica del CNR, Roma, in data 06/06/2019;
43. Relatrice del seminario su invito dal titolo “A Wavelet-based Method for the Frequency Detection of Interfering Chirp Signals” presso il Dipartimento di Matematica e Fisica, Università degli Studi Roma Tre, in data 05/03/2012;
44. Relatrice del seminario dal titolo “Instantaneous Frequency Detection of Interfering Highly Oscillating Signals” nel “Science & Coffee Break” presso l’Istituto per le Applicazioni del Calcolo del CNR, Roma, in data 01/03/2010;
45. Co-Guest Editor dello Special Issue “Trends and Prospects of Numerical Modelling in Bioengineering” per la Rivista Scientifica MDPI Mathematics Journal, nell’anno 2022/2023;
46. Reviewer per la Rivista Scientifica IET Image Processing ScholarOne Manuscripts Journal dal 2022;
47. Reviewer per la Rivista Scientifica MDPI Mathematics Journal dal 2022;
48. Partecipante al Workshop dal titolo “1st Workshop on MAThematical Challenges to and from new technologIES (MATCHES) 2022” presso la Facoltà di Ingegneria, Sapienza Università di Roma, nei giorni 23-24/06/2022;
49. Partecipante al corso online dal titolo “Course of Mathematica and Wolfram Technologies” nei giorni 05-06/12/2018;
50. Partecipante al COMSOL Day 2018 dal titolo “Introduction to Modelling with Comsol Multiphysics” presso Best Western Plus Hotel Universo, Roma, in data 05/06/2018;
51. Partecipante alla 3rd Sysbio School dal titolo “Computational System Biology. Mathematical Models for Chemical Reaction Networks in Living Cells” presso il CNR, Roma, nei giorni 09-11/05/2018;
52. Partecipante al Focus group dal titolo “Sperimentazione della piattaforma MYMATHLAB, Pearson” presso la sede della Pearson S.p.A., Milano, in data 20/02/2013;
53. Partecipante al Convegno dal titolo “Homogenization: Flows in Collapsing Domains and Composite Materials” presso Villa Torlonia, Roma, in data 25/06/2012;
54. Partecipante al One day workshop dal titolo “The Heart Tissue: Modelling and Equations” presso Università Cattolica del Sacro Cuore, Dipartimento di Matematica e Fisica “Niccolò Tartaglia”, Brescia, in data 04/05/2010;
55. Partecipante alla Terza scuola dottorale, Scuola di Eccellenza Universitaria “Tullio Levi Civita” presso Palazzo Caetani, Cisterna di Latina, nei giorni 09-13/05/2011;
56. Partecipante alla Seconda scuola dottorale, Scuola di Eccellenza Universitaria “Tullio Levi Civita” presso Palazzo Caetani, Cisterna di Latina, nei giorni 19-23/04/2010;
57. Partecipante al Convegno dal titolo “Matematica e Innovazione: dall’Apprendere al fare Impresa” presso il Centro Polifunzionale dell’Area Castro Laurenziano, Roma, in data 07/10/2009;

TITOLI NON VALUTABILI:

1. Laurea in Matematica - Università degli Studi di Roma La Sapienza;
2. Docente di Scuola Secondaria Superiore di Secondo Grado, Classe di concorso A027 Matematica e Fisica in data 01/09/2017;
3. Vincitrice Concorso Ordinario Personale Docente, DDG 106 del 23 Febbraio 2016;

4. Scuola Secondaria Superiore di Secondo Grado presso l'Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio – Ufficio IV, per la Classe di concorso A027 Matematica e Fisica, Idoneità A026 Matematica, A047 Matematica applicata, A020 Fisica, in data 22/11/2016;
5. Diploma in TFA2 in Matematica e Fisica [Interateneo con l'Università degli studi di Roma "Foro Italico"] presso Sapienza Università di Roma per la Classe di concorso A027 Matematica e Fisica in data 09/07/2013 con votazione 93/100;
6. Supplenza fino al termine delle attività didattiche presso L'Istituto di Istruzione Superiore Tommaso Salvini, Liceo Scientifico Azzarita, Roma, Classe di Concorso A049 Matematica e Fisica, dal 10/11/2016 al 30/06/2017;
7. Supplenza temporanea presso Il Liceo Scientifico Statale Augusto Righi e Liceo Ginnasio Statale Virgilio, Roma, Classe di Concorso A049 Matematica e Fisica, dal 17/10/2016 al 09/11/2016;
8. Supplenza fino al termine delle attività didattiche presso l'Istituto di Istruzione Superiore Tommaso Salvini, Liceo Scientifico Azzarita, Roma, Classe di Concorso A049 Matematica e Fisica, dal 11/12/2015 al 30/06/2016;
9. Supplenza temporanea presso il Liceo Scientifico Statale Louis Pasteur, Roma, Classe di Concorso A049 Matematica e Fisica, dal 21/09/2015 al 10/12/2015 (contratti dal 21/09/2015 al 27/09/2015 e dal 28/09/2015 al 10/12/2015);
10. Supplenza temporanea presso il Liceo Scientifico Statale Louis Pasteur, Roma, Classe di Concorso A049 Matematica e Fisica, dal 07/09/2015 al 8/09/2015;
11. Supplenza temporanea presso il Liceo Scientifico Statale Louis Pasteur, Roma, Classe di Concorso A049 Matematica e Fisica, dal 05/11/2015 al 17/06/2015 (contratti dal 05/11/2014 al 08/06/2015, dal 04/03/2015 al 16/03/2015, dal 17/03/2015 al 01/04/2015, dal 09/06/2015 al 12/06/2015, dal 13/06/2015 al 17/06/2015);
12. Supplenza temporanea presso l'Istituto Magistrale Statale Vittorio Gassman, Roma, Classe di Concorso A049 Matematica e Fisica, dal 09/10/2014 al 02/11/2014;
13. Supplenza temporanea presso l'Istituto Magistrale Statale Vittorio Gassman, Roma, Classe di Concorso A049 Matematica e Fisica, dal 15/11/2013 al 11/06/2014 (contratti dal 15/11/2013 al 17/12/2013, dal 18/12/2013 al 05/03/2014, dal 17/02/2014 al 21/02/2014, dal 06/03/2014 al 04/04/2014, dal 05/04/2014 al 06/04/2014, dal 07/04/2014 al 30/04/2014, dal 05/05/2014 al 06/06/2014, 11/06/2014);
14. Supplenza temporanea presso il Liceo Scientifico Statale Louis Pasteur, Roma, Classe di Concorso A049 Matematica e Fisica, dal 14/10/2013 al 31/10/2013 (contratti dal 14/10/2013 al 28/10/2013, dal 29/10/2013 al 31/10/2013);
15. Supplenza temporanea presso l'Istituto di Istruzione Superiore Gaetano De Sanctis, Liceo Classico Linguistico, Roma, Classe di Concorso A049 Matematica e Fisica, dal 20/10/2011 al 01/12/2011 (contratti dal 20/10/2011 al 12/11/2011, dal 13/11/2011 al 01/12/2011);
16. Supplenza temporanea presso l'Istituto di Istruzione Superiore Gaetano De Sanctis, Liceo Scientifico, Roma, Classe di Concorso A049 Matematica e Fisica, dal 07/12/2006 al 22/12/2006;
17. Supplenza temporanea presso l'Istituto di Istruzione Superiore Gaetano De Sanctis, Liceo Classico Linguistico, Roma, Classe di Concorso A049 Matematica e Fisica, dal 17/11/2006 al 22/01/2007 (contratti dal 17/11/2006 al 06/12/2006, dal 08/01/2007 al 22/01/2007);

Il titolo 1 non è valutabile in quanto non previsti dal D.M. n. 243/2011.

I titoli 2--17 non sono valutabili in quanto attengono alla formazione per la scuola secondaria.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PRESENTATE VALUTABILI:

1. A 3D mathematical model of coupled stem cell-nutrient dynamics in myocardial regeneration therapy Andreucci, D., Bersani, A.M., Bersani, E., Trujillo, F.J.L., Marconi, S. Journal of Theoretical Biology, 2022, 537, 111023
2. A Novel Fourier-based Approach for Camera Identification Bruni, V., Marconi, S., Vitulano, D. Proceedings of the International Conference on Image Processing and Vision Engineering, IMPROVE 2021, 2021, pp. 99–106
3. In silico study of airway/lung mechanics in normal human breathing Marconi, S., De Lazzari, C. Mathematics and Computers in Simulation, 2020, 177, pp. 603–624
4. Intra-aortic balloon counterpulsation timing: A new numerical model for programming and training in the clinical environment. De Lazzari, C., De Lazzari, B., Iacovoni, A., Marconi, S., Papa, S., Capoccia, M., Badagliacca, R., Vizza, C.D. Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2020, 194, 105537
5. How can LVAD support influence ventricular energetics parameters in advanced heart failure patients? A retrospective study De Lazzari, C., Capoccia, M., Marconi, S. Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2019, 172, pp. 117–126
6. Simulation as a preoperative planning approach in advanced heart failure patients. A retrospective clinical analysis Capoccia, M., Marconi, S., Singh, S.A., Pisanelli, D.M., De Lazzari, C. BioMedical Engineering Online, 2018, 17(1), 52
7. Effect of intracellular diffusion on current-voltage curves in potassium channels Andreucci, D., Bellaveglia, D., Cirillo, E.N.M., Marconi, S. Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B, 2014, 19(7), pp. 1837–1853
8. Flux through a time-periodic gate: Monte Carlo test of a homogenization result Andreucci, D., Bellaveglia, D., Cirillo, E.N.M., Marconi, S. SIMULTECH 2013 - Proceedings of the 3rd International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications, 2013, pp. 626–635
9. Instantaneous frequency estimation of interfering FM signals through time-scale isolevel curves Bruni, V., Marconi, S., Piccoli, B., Vitulano, D. Signal Processing, 2013, 93(4), pp. 882–896
10. Monte Carlo study of gating and selection in potassium channels Andreucci, D., Bellaveglia, D., Cirillo, E.N.M., Marconi, S. Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics, 2011, 84(2), 021920
11. Instantaneous frequency detection via ridge neighbor tracking Bruni, V., Piccoli, B., Vitulano, D., Marconi, S. 2010 2nd International Workshop on Cognitive Information Processing, CIP2010, 2010, pp. 174–179, 5604104
12. Time-scale atoms chains for transients detection in audio signals Bruni, V., Marconi, S., Vitulano, D. IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing, 2010, 18(3), pp. 420–433, 5247108

TESI DI DOTTORATO

A Model for a Robust Instantaneous Frequency Detection of Highly Oscillating Signals. E' valutabile.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata ha una produzione complessiva pari a 30 pubblicazioni di cui 4 a carattere didattico oltre alla tesi di dottorato. Presenta 12 pubblicazioni scientifiche oltre la tesi di dottorato.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Giuseppe De Marco

Prof.ssa Barbara Vantaggi

Prof. Davide Petturiti

ALLEGATO 2/B
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 13/D4 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE SECS-S/06 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI METODI E MODELLI PER L'ECONOMIA IL TERRITORIO E LA FINANZA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 113 DEL 20.01.2023

L'anno 2023, il giorno 20 del mese di Febbraio si è riunita, per via telematica mediante la piattaforma Google Meet (meet.google.com/baz-iwii-eba), la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 13/D4 – Settore scientifico-disciplinare SECS-S/06 - presso il Dipartimento di Metodi e Modelli per l'Economia, il Territorio e la Finanza dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 198 del 06.02.2023 e composta da:

- Prof. Giuseppe De Marco – professore ordinario presso il Dipartimento di Studi Aziendali e Quantitativi dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope (Componente);
- Prof.ssa Barbara Vantaggi – professore ordinario presso il Dipartimento di Metodi e Modelli per l'Economia, il Territorio e la Finanza dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Presidente);
- Prof. Davide Petturiti – professore associato presso il Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Perugia (Segretario).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14:00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni della candidata.

CANDIDATO: Marconi Silvia

COMMISSARIO 1: Prof. Giuseppe De Marco

TITOLI

La candidata ha il titolo di Dottore di ricerca in Modelli e Metodi Matematici per la Tecnologia e la Società con una tesi "A Model for a Robust Instantaneous Frequency Detection of Highly Oscillating Signals", che risulta coerente con il settore concorsuale della presente procedura.

L'attività didattica è continuativa e intensa. La partecipazione a convegni e scuole risulta buona, mentre l'attività di relatore risulta sufficiente. La candidata partecipa attivamente a diversi progetti di ricerca, si evidenzia la partecipazione come co-investigatore ad un progetto internazionale.

L'attività di editor o reviewer per riviste è presente.

Valutazione sui titoli

Valutazione complessiva dei titoli buona.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. A 3D mathematical model of coupled stem cell-nutrient dynamics in myocardial regeneration therapy Andreucci, D., Bersani, A.M., Bersani, E., Trujillo, F.J.L., Marconi, S. Journal of Theoretical Biology, 2022, 537, 111023

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: buono.

Rigore metodologico: buono.
Congruenza con il settore: sufficiente.

2. A Novel Fourier-based Approach for Camera Identification Bruni, V., Marconi, S., Vitulano, D. Proceedings of the International Conference on Image Processing and Vision Engineering, IMPROVE 2021, 2021, pp. 99–106

Originalità: buono.
Collocazione editoriale: più che sufficiente.
Rigore metodologico: discreto.
Congruenza con il settore: discreto.

3. In silico study of airway/lung mechanics in normal human breathing Marconi, S., De Lazzari, C. Mathematics and Computers in Simulation, 2020, 177, pp. 603–624

Originalità: buono.
Collocazione editoriale: ottimo.
Rigore metodologico: molto buono.
Congruenza con il settore: più che sufficiente.

4. Intra-aortic balloon counterpulsation timing: A new numerical model for programming and training in the clinical environment. De Lazzari, C., De Lazzari, B., Iacovoni, A., Marconi, S., Papa, S., Capoccia, M., Badagliacca, R., Vizza, C.D. Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2020, 194, 105537

Originalità: buono.
Collocazione editoriale: buono.
Rigore metodologico: discreto.
Congruenza con il settore: sufficiente.

5. How can LVAD support influence ventricular energetics parameters in advanced heart failure patients? A retrospective study De Lazzari, C., Capoccia, M., Marconi, S. Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2019, 172, pp. 117–126

Originalità: buono.
Collocazione editoriale: buono.
Rigore metodologico: discreto.
Congruenza con il settore: sufficiente.

6. Simulation as a preoperative planning approach in advanced heart failure patients. A retrospective clinical analysis Capoccia, M., Marconi, S., Singh, S.A., Pisanelli, D.M., De Lazzari, C. BioMedical Engineering Online, 2018, 17(1), 52

Originalità: sufficiente.
Collocazione editoriale: sufficiente.
Rigore metodologico: sufficiente.
Congruenza con il settore: sufficiente.

7. Effect of intracellular diffusion on current-voltage curves in potassium channels Andreucci, D., Bellaveglia, D., Cirillo, E.N.M., Marconi, S. Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B, 2014, 19(7), pp. 1837–1853

Originalità: buono.
Collocazione editoriale: buono.
Rigore metodologico: discreto.

Congruenza con il settore: sufficiente.

8. Flux through a time-periodic gate: Monte Carlo test of a homogenization result Andreucci, D., Bellaveglia, D., Cirillo, E.N.M., Marconi, S. SIMULTECH 2013 - Proceedings of the 3rd International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications, 2013, pp. 626–635

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: più che sufficiente.

Rigore metodologico: discreto.

Congruenza con il settore: discreto.

9. Instantaneous frequency estimation of interfering FM signals through time-scale isolevel curves Bruni, V., Marconi, S., Piccoli, B., Vitulano, D. Signal Processing, 2013, 93(4), pp. 882–896

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: buono.

Rigore metodologico: buono.

Congruenza con il settore: discreto.

10. Monte Carlo study of gating and selection in potassium channels Andreucci, D., Bellaveglia, D., Cirillo, E.N.M., Marconi, S. Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics, 2011, 84(2), 021920

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: ottimo.

Rigore metodologico: buono.

Congruenza con il settore: discreto.

11. Instantaneous frequency detection via ridge neighbor tracking Bruni, V., Piccoli, B., Vitulano, D., Marconi, S. 2010 2nd International Workshop on Cognitive Information Processing, CIP2010, 2010, pp. 174–179, 5604104

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: buono.

Rigore metodologico: buono.

Congruenza con il settore: discreto.

12. Time-scale atoms chains for transients detection in audio signals Bruni, V., Marconi, S., Vitulano, D. IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing, 2010, 18(3), pp. 420–433, 5247108

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: buono.

Rigore metodologico: buono.

Congruenza con il settore: discreto.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

L'attività di ricerca svolta, in base ai titoli, alle pubblicazioni scientifiche e alla tesi di dottorato presentati dalla candidata risulta di buona qualità e rigore metodologico. La collocazione editoriale è mediamente di buon livello, in particolare la collocazione di due lavori (3 e 10) sono di ottimo livello. Relativamente all'anzianità accademica, la consistenza complessiva della produzione scientifica, continuità e intensità sono discrete con alcune discontinuità. La congruenza con il settore è più che sufficiente.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica complessiva è buona.

COMMISSARIO 2: Prof.ssa Barbara Vantaggi

TITOLI

La candidata ha il titolo di Dottore di ricerca in Modelli e Metodi Matematici per la Tecnologia e la Società. Presenta una tesi dal titolo "A Model for a Robust Instantaneous Frequency Detection of Highly Oscillating Signals", che risulta coerente con il settore concorsuale della presente procedura. Ha usufruito di assegni di ricerca. L'attività didattica è continuativa e intensa. La partecipazione a convegni, attività seminariale e scuole risulta buona. Tenuto conto dell'anzianità accademica, l'attività di relatore della candidata risulta sufficiente. La candidata documenta la partecipazione a diversi progetti di ricerca, ed in particolare risulta co-investigatore in un progetto internazionale. E' presente attività editoriale e di referaggio per riviste scientifiche.

Valutazione sui titoli

Valutazione complessiva dei titoli buona.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. A 3D mathematical model of coupled stem cell-nutrient dynamics in myocardial regeneration therapy Andreucci, D., Bersani, A.M., Bersani, E., Trujillo, F.J.L., Marconi, S. Journal of Theoretical Biology, 2022, 537, 111023

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: buono.

Rigore metodologico: buono.

Congruenza con il settore: sufficiente.

2. A Novel Fourier-based Approach for Camera Identification Bruni, V., Marconi, S., Vitulano, D. Proceedings of the International Conference on Image Processing and Vision Engineering, IMPROVE 2021, 2021, pp. 99–106

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: più che sufficiente.

Rigore metodologico: discreto.

Congruenza con il settore: discreto.

3. In silico study of airway/lung mechanics in normal human breathing Marconi, S., De Lazzari, C. Mathematics and Computers in Simulation, 2020, 177, pp. 603–624

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: ottimo.

Rigore metodologico: molto buono.

Congruenza con il settore: più che sufficiente.

4. Intra-aortic balloon counterpulsation timing: A new numerical model for programming and training in the clinical environment. De Lazzari, C., De Lazzari, B., Iacovoni, A., Marconi, S., Papa, S., Capoccia, M., Badagliacca, R., Vizza, C.D. Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2020, 194, 105537

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: buono.

Rigore metodologico: discreto.

Congruenza con il settore: sufficiente.

5. How can LVAD support influence ventricular energetics parameters in advanced heart failure patients? A retrospective study De Lazzari, C., Capoccia, M., Marconi, S. Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2019, 172, pp. 117–126

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: buono.

Rigore metodologico: discreto.

Congruenza con il settore: sufficiente.

6. Simulation as a preoperative planning approach in advanced heart failure patients. A retrospective clinical analysis Capoccia, M., Marconi, S., Singh, S.A., Pisanelli, D.M., De Lazzari, C. BioMedical Engineering Online, 2018, 17(1), 52

Originalità: sufficiente.

Collocazione editoriale: sufficiente.

Rigore metodologico: sufficiente.

Congruenza con il settore: sufficiente.

7. Effect of intracellular diffusion on current-voltage curves in potassium channels

Andreucci, D., Bellaveglia, D., Cirillo, E.N.M., Marconi, S. Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B, 2014, 19(7), pp. 1837–1853

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: buono.

Rigore metodologico: discreto.

Congruenza con il settore: sufficiente.

8. Flux through a time-periodic gate: Monte Carlo test of a homogenization result Andreucci, D., Bellaveglia, D., Cirillo, E.N.M., Marconi, S. SIMULTECH 2013 - Proceedings of the 3rd International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications, 2013, pp. 626–635

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: più che sufficiente.

Rigore metodologico: discreto.

Congruenza con il settore: discreto.

9. Instantaneous frequency estimation of interfering FM signals through time-scale isolevel curves Bruni, V., Marconi, S., Piccoli, B., Vitulano, D. Signal Processing, 2013, 93(4), pp. 882–896

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: buono.

Rigore metodologico: buono.

Congruenza con il settore: discreto.

10. Monte Carlo study of gating and selection in potassium channels Andreucci, D., Bellaveglia, D., Cirillo, E.N.M., Marconi, S. Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics, 2011, 84(2), 021920

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: ottimo.

Rigore metodologico: buono.

Congruenza con il settore: discreto.

11. Instantaneous frequency detection via ridge neighbor tracking Bruni, V., Piccoli, B., Vitulano, D., Marconi, S. 2010 2nd International Workshop on Cognitive Information Processing, CIP2010, 2010, pp. 174–179, 5604104

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: buono.

Rigore metodologico: buono.

Congruenza con il settore: discreto.

12. Time-scale atoms chains for transients detection in audio signals Bruni, V., Marconi, S., Vitulano, D. IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing, 2010, 18(3), pp. 420–433, 5247108

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: buono.

Rigore metodologico: buono.

Congruenza con il settore: discreto.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una tesi di dottorato di buona qualità e rigore metodologico. L'attività di ricerca svolta, documentata dalle 12 pubblicazioni presentate dalla candidata, risulta di buona qualità e rigore metodologico. La collocazione editoriale è mediamente di buon livello, in particolare si evidenzia la collocazione dei lavori numero 3 e numero 10, che risultano di ottimo livello. Relativamente all'anzianità accademica, la consistenza complessiva della produzione scientifica, continuità e intensità sono discrete con alcune discontinuità. La congruenza con il settore è più che sufficiente.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica complessiva è buona.

COMMISSARIO 3: Prof. Davide Petturiti

TITOLI

La candidata ha il titolo di Dottore di ricerca in Modelli e Metodi Matematici per la Tecnologia e la Società ottenuto discutendo la tesi "A Model for a Robust Instantaneous Frequency Detection of Highly Oscillating Signals", che risulta coerente con il settore concorsuale della presente procedura. La partecipazione a convegni e scuole risulta buona, mentre l'attività di relatore risulta sufficiente. La candidata partecipa attivamente a diversi progetti di ricerca. Si evidenzia il ruolo di co-investigatore in un progetto internazionale. E' presente attività editoriale e di revisione.

L'attività didattica è continuativa e intensa.

Valutazione sui titoli

Valutazione complessiva dei titoli buona.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. A 3D mathematical model of coupled stem cell-nutrient dynamics in myocardial regeneration therapy Andreucci, D., Bersani, A.M., Bersani, E., Trujillo, F.J.L., Marconi, S. Journal of Theoretical Biology, 2022, 537, 111023

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: buono.

Rigore metodologico: buono.
Congruenza con il settore: sufficiente.

2. A Novel Fourier-based Approach for Camera Identification Bruni, V., Marconi, S., Vitulano, D. Proceedings of the International Conference on Image Processing and Vision Engineering, IMPROVE 2021, 2021, pp. 99–106

Originalità: buono.
Collocazione editoriale: più che sufficiente.
Rigore metodologico: discreto.
Congruenza con il settore: discreto.

3. In silico study of airway/lung mechanics in normal human breathing Marconi, S., De Lazzari, C. Mathematics and Computers in Simulation, 2020, 177, pp. 603–624

Originalità: buono.
Collocazione editoriale: ottimo.
Rigore metodologico: molto buono.
Congruenza con il settore: più che sufficiente.

4. Intra-aortic balloon counterpulsation timing: A new numerical model for programming and training in the clinical environment. De Lazzari, C., De Lazzari, B., Iacovoni, A., Marconi, S., Papa, S., Capoccia, M., Badagliacca, R., Vizza, C.D. Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2020, 194, 105537

Originalità: buono.
Collocazione editoriale: buono.
Rigore metodologico: discreto.
Congruenza con il settore: sufficiente.

5. How can LVAD support influence ventricular energetics parameters in advanced heart failure patients? A retrospective study De Lazzari, C., Capoccia, M., Marconi, S. Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2019, 172, pp. 117–126

Originalità: buono.
Collocazione editoriale: buono.
Rigore metodologico: discreto.
Congruenza con il settore: sufficiente.

6. Simulation as a preoperative planning approach in advanced heart failure patients. A retrospective clinical analysis Capoccia, M., Marconi, S., Singh, S.A., Pisanelli, D.M., De Lazzari, C. BioMedical Engineering Online, 2018, 17(1), 52

Originalità: sufficiente.
Collocazione editoriale: sufficiente.
Rigore metodologico: sufficiente.
Congruenza con il settore: sufficiente.

7. Effect of intracellular diffusion on current-voltage curves in potassium channels

Andreucci, D., Bellaveglia, D., Cirillo, E.N.M., Marconi, S. Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B, 2014, 19(7), pp. 1837–1853

Originalità: buono.
Collocazione editoriale: buono.
Rigore metodologico: discreto.

Congruenza con il settore: sufficiente.

8. Flux through a time-periodic gate: Monte Carlo test of a homogenization result Andreucci, D., Bellaveglia, D., Cirillo, E.N.M., Marconi, S. SIMULTECH 2013 - Proceedings of the 3rd International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications, 2013, pp. 626–635

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: più che sufficiente.

Rigore metodologico: discreto.

Congruenza con il settore: discreto.

9. Instantaneous frequency estimation of interfering FM signals through time-scale isolevel curves Bruni, V., Marconi, S., Piccoli, B., Vitulano, D. Signal Processing, 2013, 93(4), pp. 882–896

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: buono.

Rigore metodologico: buono.

Congruenza con il settore: discreto.

10. Monte Carlo study of gating and selection in potassium channels Andreucci, D., Bellaveglia, D., Cirillo, E.N.M., Marconi, S. Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics, 2011, 84(2), 021920

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: ottimo.

Rigore metodologico: buono.

Congruenza con il settore: discreto.

11. Instantaneous frequency detection via ridge neighbor tracking Bruni, V., Piccoli, B., Vitulano, D., Marconi, S. 2010 2nd International Workshop on Cognitive Information Processing, CIP2010, 2010, pp. 174–179, 5604104

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: buono.

Rigore metodologico: buono.

Congruenza con il settore: discreto.

12. Time-scale atoms chains for transients detection in audio signals Bruni, V., Marconi, S., Vitulano, D. IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing, 2010, 18(3), pp. 420–433, 5247108

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: buono.

Rigore metodologico: buono.

Congruenza con il settore: discreto.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

L'attività di ricerca globale, tenuto conto delle pubblicazioni scientifiche e della tesi di dottorato presentate dalla candidata, insieme agli altri titoli, risulta di buona qualità e rigore metodologico. La collocazione editoriale è in media di buon livello. Si rileva come ottima la collocazione delle due pubblicazioni 3 e 10. Tenuto conto dell'anzianità accademica, la consistenza complessiva della produzione scientifica, continuità e intensità sono discrete. Si rilevano alcune discontinuità nella produzione. La congruenza con il settore è più che sufficiente.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica complessiva è buona.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

La candidata ha conseguito il dottorato di ricerca presso in Modelli e Metodi Matematici per la Tecnologia e la Società con una tesi dal titolo "A Model for a Robust Instantaneous Frequency Detection of Highly Oscillating Signals", che risulta coerente con il settore concorsuale della presente procedura. Ha usufruito di assegni di ricerca. L'attività didattica è continuativa e intensa. La partecipazione a convegni, attività seminariale e scuole risulta buona. L'attività di relatore della candidata risulta sufficiente in relazione all'anzianità accademica. La candidata documenta la partecipazione a diversi progetti di ricerca finanziati, ed in particolare risulta co-investigatore in un progetto internazionale. L'attività editoriale e di referaggio per riviste scientifiche risulta presente.

Valutazione sui titoli

Valutazione complessiva dei titoli buona.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. A 3D mathematical model of coupled stem cell-nutrient dynamics in myocardial regeneration therapy Andreucci, D., Bersani, A.M., Bersani, E., Trujillo, F.J.L., Marconi, S. Journal of Theoretical Biology, 2022, 537, 111023

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: buono.

Rigore metodologico: buono.

Congruenza con il settore: sufficiente.

2. A Novel Fourier-based Approach for Camera Identification Bruni, V., Marconi, S., Vitulano, D. Proceedings of the International Conference on Image Processing and Vision Engineering, IMPROVE 2021, 2021, pp. 99–106

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: più che sufficiente.

Rigore metodologico: discreto.

Congruenza con il settore: discreto.

3. In silico study of airway/lung mechanics in normal human breathing Marconi, S., De Lazzari, C. Mathematics and Computers in Simulation, 2020, 177, pp. 603–624

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: ottimo.

Rigore metodologico: molto buono.

Congruenza con il settore: più che sufficiente.

4. Intra-aortic balloon counterpulsation timing: A new numerical model for programming and training in the clinical environment. De Lazzari, C., De Lazzari, B., Iacovoni, A., Marconi, S., Papa, S., Capoccia, M., Badagliacca, R., Vizza, C.D. Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2020, 194, 105537

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: buono.

Rigore metodologico: discreto.

Congruenza con il settore: sufficiente.

5. How can LVAD support influence ventricular energetics parameters in advanced heart failure patients? A retrospective study De Lazzari, C., Capoccia, M., Marconi, S. Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2019, 172, pp. 117–126

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: buono.

Rigore metodologico: discreto.

Congruenza con il settore: sufficiente.

6. Simulation as a preoperative planning approach in advanced heart failure patients. A retrospective clinical analysis Capoccia, M., Marconi, S., Singh, S.A., Pisanelli, D.M., De Lazzari, C. BioMedical Engineering Online, 2018, 17(1), 52

Originalità: sufficiente.

Collocazione editoriale: sufficiente.

Rigore metodologico: sufficiente.

Congruenza con il settore: sufficiente.

7. Effect of intracellular diffusion on current-voltage curves in potassium channels

Andreucci, D., Bellaveglia, D., Cirillo, E.N.M., Marconi, S. Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B, 2014, 19(7), pp. 1837–1853

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: buono.

Rigore metodologico: discreto.

Congruenza con il settore: sufficiente.

8. Flux through a time-periodic gate: Monte Carlo test of a homogenization result Andreucci, D., Bellaveglia, D., Cirillo, E.N.M., Marconi, S. SIMULTECH 2013 - Proceedings of the 3rd International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications, 2013, pp. 626–635

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: più che sufficiente.

Rigore metodologico: discreto.

Congruenza con il settore: discreto.

9. Instantaneous frequency estimation of interfering FM signals through time-scale isolevel curves Bruni, V., Marconi, S., Piccoli, B., Vitulano, D. Signal Processing, 2013, 93(4), pp. 882–896

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: buono.

Rigore metodologico: buono.

Congruenza con il settore: discreto.

10. Monte Carlo study of gating and selection in potassium channels Andreucci, D., Bellaveglia, D., Cirillo, E.N.M., Marconi, S. Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics, 2011, 84(2), 021920

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: ottimo.

Rigore metodologico: buono.

Congruenza con il settore: discreto.

11. Instantaneous frequency detection via ridge neighbor tracking Bruni, V., Piccoli, B., Vitulano, D., Marconi, S. 2010 2nd International Workshop on Cognitive Information Processing, CIP2010, 2010, pp. 174–179, 5604104

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: buono.

Rigore metodologico: buono.

Congruenza con il settore: discreto.

12. Time-scale atoms chains for transients detection in audio signals Bruni, V., Marconi, S., Vitulano, D. IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing, 2010, 18(3), pp. 420–433, 5247108

Originalità: buono.

Collocazione editoriale: buono.

Rigore metodologico: buono.

Congruenza con il settore: discreto.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una tesi di dottorato di buona qualità e rigore metodologico. L'attività di ricerca svolta, documentata dalle 12 pubblicazioni presentate dalla candidata, risulta di buona qualità e rigore metodologico. La collocazione editoriale è mediamente di buon livello, in particolare si evidenzia la collocazione dei lavori numero 3 e numero 10, che risultano di ottimo livello. Relativamente all'anzianità accademica, la consistenza complessiva della produzione scientifica, continuità e intensità sono discrete con alcune discontinuità. La congruenza con il settore è più che sufficiente.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica complessiva è buona.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Giuseppe De Marco

Prof.ssa Barbara Vantaggi

Prof. Davide Petturiti