

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/06 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE "ANTONIO RUBERTI" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - CODICE PROCEDURA 2023RTDAPNRR082

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2023, il giorno 17 del mese di febbraio in Roma si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/G2 – Settore scientifico-disciplinare ING-INF/06 - presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con Decreto Direttoriale del 6 febbraio 2023 e composta da:

- Prof. Paolo Bifulco – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (presidente);
- Prof.ssa Silvia Francesca Storti – professoressa associata presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Verona (membro).
- Prof.ssa Paola Paci - professoressa associata presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (segretaria);

La prof.ssa Paci è presente presso la sede della procedura, mentre il prof. Bifulco e la prof.ssa Storti sono collegati per via telematica tramite Zoom.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 13:00.

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.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione e la candidata 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 candidata alla procedura selettiva risulta essere la seguente:

1. Emma COLAMARINO

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare della candidata 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 17 febbraio 2023.

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

È quindi ammessa a sostenere il colloquio pubblico la Dottoressa:

1. Emma COLAMARINO

Il colloquio si terrà in via telematica il giorno 10 marzo 2023 alle ore 14:00.

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

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

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 09/G2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/06 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE "ANTONIO RUBERTI" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - CODICE PROCEDURA 2023RTDAPNRR082

L'anno 2023, il giorno 17 del mese di febbraio in Roma si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/G2 – Settore scientifico-disciplinare ING-INF/06 - presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con Decreto Direttoriale del 6 febbraio 2023 e composta da:

- Prof. Paolo Bifulco – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (presidente);
- Prof.ssa Silvia Francesca Storti – professoressa associata presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Verona (membro).
- Prof.ssa Paola Paci - professoressa associata presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (segretaria);

La prof.ssa Paci è presente presso la sede della procedura, mentre il prof. Bifulco e la prof.ssa Storti sono collegati per via telematica tramite Zoom.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 13:00.

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 c'è n. 1 candidata da valutare ai fini della procedura selettiva, e precisamente:

1. Emma COLAMARINO

La Commissione, quindi, procede ad esaminare la domanda di partecipazione alla procedura selettiva presentata dalla candidata 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 e le Pubblicazioni trasmessi dalla candidata e valutabili ai fini della procedura in oggetto (allegato 2/A).

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

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 della candidata

1. Emma COLAMARINO

la ammette alla fase successiva della procedura.

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare alla suddetta candidata la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 14:00 e si riconvoca per il giorno 10 marzo 2023 alle ore 14:00.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. _____

- Prof. _____

- Prof. _____

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 09/G2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/06 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE "ANTONIO RUBERTI" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - CODICE PROCEDURA 2023RTDAPNRR082

L'anno 2023, il giorno 17 del mese di febbraio in Roma si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/G2 – Settore scientifico-disciplinare ING-INF/06 - presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con Decreto Direttoriale del 6 febbraio 2023 e composta da:

- Prof. Paolo Bifulco – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (presidente);
- Prof.ssa Silvia Francesca Storti – professoressa associata presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Verona (membro).
- Prof.ssa Paola Paci - professoressa associata presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (segretaria);

La prof.ssa Paci è presente presso la sede della procedura, mentre il prof. Bifulco e la prof.ssa Storti sono collegati per via telematica tramite Zoom.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 13:00.

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

CANDIDATA: Emma COLAMARINO

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Titoli indicati dalla candidata nell'apposito elenco:

1. dottorato di ricerca o titoli equipollenti
 - 1.1. titolo di Dottore di Ricerca (Doctor Europaeus) in Automatica, Bioingegneria e Ricerca Operativa (ABRO) – Curriculum Bioingegneria - conseguito il 26/02/2019 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", presentando una dissertazione finale dal titolo *"Implementing physiologically-based approaches to improve Brain-Computer Interfaces usability in post-stroke motor rehabilitation"*. Giudizio: con lode;
2. attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

- 2.1. Incarico di Collaborazione alla Docenza per il corso di Metodi Avanzati di Analisi di Dati Biomedici (ING-INF/06, 3 CFU) per l'A.A. 2021-22
 - 2.2. supervisore di 2 tesi di LM in Ingegneria Biomedica
 - 2.3. co-supervisore di 1 tesi di PhD in Bioingegneria
 - 2.4. co-supervisore di 18 tesi di LM di cui 15 in Ingegneria Biomedica
 - 2.5. partecipazione alle commissioni d'esame del corso di Metodi Avanzati di Analisi di Dati Biomedici (ING-INF/06) per gli A.A. dal 2016-17 al 2021-22
 - 2.6. attività di supporto alla didattica (lezioni, seminari ed esercitazioni) per il corso di Metodi Avanzati di Analisi di Dati Biomedici (ING-INF/06) per gli A.A. dal 2015-16 al 2021-22
 - 2.7. Cultore della Materia per le seguenti discipline ING-INF/06: Metodi Avanzati di Analisi di Dati Biomedici, Elaborazione dei segnali Biomedici, Neuroengineering
 - 2.8. docente per la International Summer/Winter School and Hackathon on Neurorehabilitation Engineering
 - 2.9. svolgimento seminari per il corso di Neuroengineering (A.A.2020-21 e 2021-22).
3. attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri
 - 3.1. Assegno di ricerca (ING-INF/06) presso il Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale Antonio Ruberti, Sapienza, Università di Roma dal 01.08.2022;
 - 3.2. Assegno di ricerca (ING-INF/06) presso il Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale Antonio Ruberti, Sapienza, Università di Roma dal 01.08.2020 al 31.07.2022;
 - 3.3. Assegno di ricerca (ING-INF/06) presso il Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale Antonio Ruberti, Sapienza, Università di Roma dal 01.01.2019 al 31.07.2020;
 - 3.4. Consulenza Scientifica (Prestazione occasionale) presso la IRCCS Fondazione Santa Lucia di Roma dal 12.12.2018 al 31.12.2018;
 - 3.5. Borsista di Ricerca presso il Centro di Coordinamento Regionale (regioni Piemonte e Valle d'Aosta) del Centro Nazionale Sangue dal 13.10.2014 al 12.10.2015;
4. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
 - 4.1. partecipazione dal 2015 alle attività del gruppo di ricerca del laboratorio di Bioingegneria e Bioinformatica del Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale Antonio Ruberti, Sapienza Università di Roma;
 - 4.2. partecipazione dal 2015 alle attività del gruppo di ricerca del laboratorio di Imaging Neuroelectric and Brain-Computer Interface della Fondazione Santa Lucia IRCCS di Roma;
 - 4.3. partecipazione dal 2019 alle attività del gruppo di ricerca del laboratorio Spinal Center and Spinal Rehabilitation della Fondazione Santa Lucia IRCCS di Roma;
 - 4.4. partecipazione dal 2018 al 2019 alle attività del gruppo di ricerca del Dipartimento di Bioingegneria dell'Imperial College di Londra (UK) e di aver trascorso presso tale Dipartimento 4 mesi (dal 02.07.2018 al 31.10.2018) in qualità di Visiting PhD Student;
 - 4.5. partecipazione nel 2019 alle attività del Gruppo di Ricerca Operativa del Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale Antonio Ruberti, Sapienza Università di Roma;
 - 4.6. partecipazione a 3 progetti di ricerca finanziati dal Ministero della Salute
 - 4.7. partecipazione nel 2017 a 3 progetti di ricerca finanziati dal Ministero della Salute;
 - 4.8. partecipazione a un Progetto di Ateneo finanziato da Sapienza, Università di Roma;
 - 4.9. partecipazione a un progetto europeo (programma HORIZON).
5. attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
 - 5.1. Membro del Comitato Scientifico della Conferenza IEEE on Metrology for Extended Reality, Artificial Intelligence, and Neural Engineering, tenutosi a Roma dal 26 al 28 ottobre 2022
 - 5.2. Organizzazione della Special Session Effective Brain-Computer Interfaces based on active paradigms and extended reality alla Conferenza IEEE on Metrology for Extended Reality, Artificial Intelligence, and Neural Engineering, tenutosi a Roma dal 26 al 28 ottobre 2022;
 - 5.3. Invited Speaker nei seguenti eventi

- 5.3.1. 2022, BCI & Neurotech Masterclass organizzato da g.tec medical engineering GmbH Austria
- 5.3.2. 2021, Digital Meet – Challenges and Perspectives in Neurorobotics organizzato da Università di Padova, Italia
- 5.4. presentazioni orali (4) nell'ambito delle seguenti conferenze:
 - 5.4.1. 44th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Glasgow, UK (2 presentazioni)
 - 5.4.2. International Conference on NeuroRehabilitation, Pisa, Italia (2018)
 - 5.4.3. School & Symposium on Advanced Neurorehabilitation, Baiona, Spagna (2017)
- 5.5. presentazioni poster (7) nell'ambito delle seguenti conferenze:
 - 5.5.1. 22nd Congresso Annuale della Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica, Bari, Italia
 - 5.5.2. 8th International BCI Meeting, virtuale
 - 5.5.3. 10th International IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering, virtuale
 - 5.5.4. 8th Graz Brain-Computer Interface Conference, Graz, Austria
 - 5.5.5. 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Berlino, Germania
 - 5.5.6. 7th International BCI Meeting, California, USA
 - 5.5.7. 5th Conferenza del Gruppo Nazionale di Bioingegneria, Napoli, Italia.
- 6. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
 - 6.1. Grant (4) per Progetti di Avvio alla Ricerca finanziati da Sapienza, Università di Roma;
 - 6.2. Travel Grant per la mobilità dei dottoranti finanziato da Sapienza, Università di Roma;
 - 6.3. destinataria dello Student Award della BCI Society;
 - 6.4. menzione speciale dalla Commissione della seduta di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica (21.03.2014) per il brillante curriculum
- 7. altri titoli:
 - 7.1. lettera di supporto da parte della dott.ssa Donatella Mattia, direttore di laboratorio presso l'IRCCS Fondazione Santa Lucia.
 - 7.2. revisore di progetti per LifeArc & MND Association Translational Research Fund e di articoli scientifici per le seguenti riviste: IEEE Access, IEEE Transactions, IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, Biomedical Physics & Engineering Express, Frontiers, Journal of Neural Engineering, Measurement Science and Technology, Brain Sciences, Sensors;
 - 7.3. diploma di laurea magistrale di ordinamento DM 270/04 in Ingegneria Biomedica (LM-21) conseguito in data 21/03/2014 con la votazione di 110 e lode/110 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
 - 7.4. diploma di laurea triennale di ordinamento DM 509/99 in Ingegneria Clinica (L-10) conseguito in data 24/11/2011 con la votazione di 110 e lode/110 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
 - 7.5. Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Industriale rilasciato dal Ministero dell'Istruzione, dell'università e della ricerca in data 10/02/2021 a seguito del superamento dell'esame nella Prima Sessione del 2014 presso Sapienza, Università di Roma
 - 7.6. iscrizione dal 2014 all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Bari
 - 7.7. abilitazione come Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione in data 28/10/2013 presso Sapienza, Università di Roma
 - 7.8. membro della Brain-Computer Interface Society dal 2018.

Tutti i titoli sopra riportati sono considerati valutabili.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

La candidata presenta la seguente selezione di 12 pubblicazioni:

1. Colamarino, E., Pichiorri, F., Toppi, J., Mattia, D., Cincotti, F., 2022. Automatic Selection of Control Features for Electroencephalography-Based Brain–Computer Interface Assisted Motor Rehabilitation: The GUIDER Algorithm. *Brain Topography* 35, 182–190. <https://doi.org/10.1007/s10548-021-00883-9>
2. Colamarino, E., de Seta, V., Toppi, J., Pichiorri, F., Conforti, I., Mileti, I., Palermo, E., Mattia, D., Cincotti, F., 2022. Distinctive physiological muscle synergy patterns define the Box and Block Task execution as revealed by electromyographic features, in: 2022 44th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC). Presented at the 2022 44th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC), pp. 5124–5127. <https://doi.org/10.1109/EMBC48229.2022.9871699>
3. Colamarino, E., de Seta, V., Masciullo, M., Cincotti, F., Mattia, D., Pichiorri, F., Toppi, J., 2021. Corticomuscular and Intermuscular Coupling in Simple Hand Movements to Enable a Hybrid Brain–Computer Interface. *Int. J. Neur. Syst.* 31, 2150052. <https://doi.org/10.1142/S0129065721500520>
4. Colamarino, E., Pichiorri, F., Toppi, J., de Seta, V., Masciullo, M., Mattia, D., Cincotti, F., 2021. Inter-muscular coherence features to classify upper limb simple tasks, in: 2021 10th International IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering (NER). Presented at the 2021 10th International IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering (NER), pp. 57–60. <https://doi.org/10.1109/NER49283.2021.9441150>
5. Colamarino, E., Muceli, S., Ibáñez, J., Mrachacz-Kersting, N., Mattia, D., Cincotti, F., Farina, D., 2019. Adaptive learning in the detection of Movement Related Cortical Potentials improves usability of associative Brain-Computer Interfaces, in: 2019 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC). Presented at the 2019 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), pp. 3079–3082. <https://doi.org/10.1109/EMBC.2019.8856580>
6. Colamarino, E., Pichiorri, F., Mattia, D., Cincotti, F., 2019. Bipolar Filters Improve Usability of Brain-Computer Interface Technology in Post-stroke Motor Rehabilitation, in: Masia, L., Micera, S., Akay, M., Pons, J.L. (Eds.), *Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation III, Biosystems & Biorobotics*. Springer International Publishing, Cham, pp. 911–914. https://doi.org/10.1007/978-3-030-01845-0_183
7. de Seta, V., Colamarino, E., Cincotti, F., Mattia, D., Mongiardini, E., Pichiorri, F., Toppi, J., 2022. Cortico-Muscular Coupling Allows to Discriminate Different Types of Hand Movements, in: 2022 44th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC). Presented at the 2022 44th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC), pp. 2324–2327. <https://doi.org/10.1109/EMBC48229.2022.9871383>
8. de Seta, V., Toppi, J., Colamarino, E., Molle, R., Castellani, F., Cincotti, F., Mattia, D., Pichiorri, F., 2022. Cortico-muscular coupling to control a hybrid brain-computer interface for upper limb motor rehabilitation: A pseudo-online study on stroke patients. *Frontiers in Human Neuroscience* 16. <https://doi.org/10.3389/fnhum.2022.1016862>
9. Mattia, D., Pichiorri, F., Colamarino, E., Masciullo, M., Morone, G., Toppi, J., Pisotta, I., Tamburella, F., Lorusso, M., Paolucci, S., Puopolo, M., Cincotti, F., Molinari, M., 2020. The Promotoer, a brain-computer interface-assisted intervention to promote upper limb functional motor recovery after stroke: a study protocol for a randomized controlled trial to test early and long-term efficacy and to identify determinants of response. *BMC Neurology* 20, 254. <https://doi.org/10.1186/s12883-020-01826-w>
10. Mongiardini, E., Colamarino, E., Toppi, J., de Seta, V., Pichiorri, F., Mattia, D., Cincotti, F., 2022. Low Frequency Brain Oscillations during the execution and imagination of simple hand movements for Brain-Computer Interface applications, in: 2022 44th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC).

Presented at the 2022 44th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC), pp. 226–229.

<https://doi.org/10.1109/EMBC48229.2022.9871772>

11. Pichiorri, F., Toppi, J., de Seta, V., Colamarino, E., Masciullo, M., Tamburella, F., Lorusso, M., Cincotti, F., Mattia, D., 2023. Exploring high-density corticomuscular networks after stroke to enable a hybrid Brain-Computer Interface for hand motor rehabilitation. *Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation* 20, 5. <https://doi.org/10.1186/s12984-023-01127-6>
12. Ranieri, A., Pichiorri, F., Colamarino, E., de Seta, V., Mattia, D., Toppi, J., 2023. Parallel Factorization to Implement Group Analysis in Brain Networks Estimation. *Sensors* 23, 1693. <https://doi.org/10.3390/s23031693>

Tutte le pubblicazioni sono considerate valutabili.

TESI DI DOTTORATO

Dottorato di ricerca con titolo di Doctor Europaeus in Automatica, Bioingegneria e Ricerca Operativa – Curriculum Bioingegneria, con tesi dal titolo: “*Implementing physiologically-based approaches to improve Brain-Computer Interfaces usability in post-stroke motor rehabilitation*”, conseguito il 26/02/2019 presso l’Università di Roma “La Sapienza”.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara una produzione complessiva pari a n. 6 articoli su rivista peer-reviewed (di cui 5 su Scopus), 21 proceeding in conferenze internazionali (di cui 9 su Scopus).

La candidata dichiara inoltre di essere in possesso dei seguenti indicatori bibliometrici in relazione alla propria produzione scientifica complessiva (banca dati di riferimento: Scopus):

- numero complessivo di lavori riconosciuti per l’abilitazione scientifica nazionale: 5
- indice di Hirsch: 3
- numero totale delle citazioni: 28
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 2
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all’anno della pubblicazione (banca dati di riferimento: Clarivate):
 - totale: 25,602
 - medio: 4,267

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

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

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 09/G2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/06 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE "ANTONIO RUBERTI" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - CODICE PROCEDURA 2023RTDAPNRR082

L'anno 2023, il giorno 17 del mese di febbraio in Roma si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/G2 – Settore scientifico-disciplinare ING-INF/06 - presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con Decreto Direttoriale del 6 febbraio 2023 e composta da:

- Prof. Paolo Bifulco – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (presidente);
- Prof.ssa Silvia Francesca Storti – professoressa associata presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Verona (membro).
- Prof.ssa Paola Paci - professoressa associata presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (segretaria);

La prof.ssa Paci è presente presso la sede della procedura, mentre il prof. Bifulco e la prof.ssa Storti sono collegati per via telematica tramite Zoom.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 13:00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni della candidata.

CANDIDATA: Emma COLAMARINO

COMMISSARIO: Prof. Paolo Bifulco

TITOLI

La candidata è in possesso di titoli inerenti alle tematiche dell'Ingegneria Biomedica, con particolare enfasi sulla Brain Computer Interface e su applicazioni di dispositivi basati su elettroencefalografia ed elettromiografia. In considerazione dell'età accademica, possiede una buona esperienza didattica, congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto del bando. La candidata è stata titolare di assegni di ricerca e contratti per la ricerca su progetti pienamente congruenti con le tematiche oggetto del bando. La partecipazione a gruppi di ricerca è abbastanza buona. Soddisfacente l'attività svolta in qualità di relatrice a convegni.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Sulla base dei criteri riportati nel bando (originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza, congruenza con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando e apporto individuale), si

giudicano ottima la pubblicazione n. 1; molto buona la pubblicazione n. 3; buone le pubblicazioni n. 6, 9, 11, 12; discrete le pubblicazioni n. 2,8; soddisfacenti le pubblicazioni n. 4,5,7,10.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica complessiva della candidata sono buone. Le tematiche risultano congruenti con il settore concorsuale e con il bando. Gli indici bibliometrici associati alla produzione scientifica della candidata sono di livello discreto, come anche la collocazione editoriale.

COMMISSARIO: Prof.ssa Paola Paci

TITOLI

I titoli presentati dalla candidata risultano attinenti alle tematiche dell'Ingegneria Biomedica e della elaborazione di biosegnali. Il dottorato è pienamente congruente col SSD oggetto del bando e con la tematica di ricerca prevista. L'esperienza didattica è prevalentemente di supporto, pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto del bando. La sua attività post-dottorale è consistita di assegni di ricerca, le cui tematiche risultano pienamente congruenti con l'oggetto del bando. Partecipa a gruppi di ricerca multidisciplinari e ha esperienza di lavoro nel contesto di progetti nazionali ed europei. La candidata è stata organizzatrice di un workshop e relatrice invitata a convegni. Ha ricevuto riconoscimenti dal proprio ateneo e da una società scientifica internazionale. Le pubblicazioni mostrano una ottima aderenza ai requisiti ulteriori e alle competenze tecnico/scientifiche richiesti dal bando.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

In base ad originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza, congruenza con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando e apporto individuale, risultano ottime le pubblicazioni n. 1,3; buone le pubblicazioni n. 5,11,12; discrete le pubblicazioni n. 2,4,6,8,9; soddisfacenti le pubblicazioni n. 7,10.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica complessiva della candidata risulta molto buona per consistenza, intensità e continuità temporale. Le tematiche sono congruenti con il settore scientifico-disciplinare e con il bando. La produzione scientifica risulta di livello molto buona, come indicato dai parametri bibliometrici e dalla collocazione editoriale.

COMMISSARIO: Prof.ssa Silvia Francesca Storti

TITOLI

Il percorso di formazione della candidata è pienamente coerente con le tematiche dell'Ingegneria Biomedica, con particolare riferimento alle Interfacce cervello-computer. Buona l'esperienza didattica, pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto del bando. Durante gli assegni di ricerca, la candidata ha svolto un'attività di ricerca pienamente congruente con le tematiche oggetto del bando, dimostrando un livello di competenza ottimo. Molto buona la partecipazione a gruppi di ricerca. Ha svolto una buona attività come relatrice a convegni. I premi e riconoscimenti che ha ottenuto sono prevalentemente a livello locale. Ottima la corrispondenza del profilo della candidata coi requisiti specifici richiesti dal bando.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Sulla base dei criteri riportati nel bando (originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza, congruenza con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando e apporto individuale), si giudicano eccellenti la pubblicazione n. 1; ottima la pubblicazione n. 3; molto buone le pubblicazioni n. 8,11,12; buone le pubblicazioni n. 6,9; discrete le pubblicazioni n. 2,4,5; soddisfacenti le pubblicazioni n. 7,10.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica della candidata presenta buona consistenza, intensità e continuità temporale ed è pienamente congruente con le tematiche del settore concorsuale e con quelle riportate nel bando. L'impatto della produzione scientifica complessiva, espresso dagli indici bibliometrici, è buono. La collocazione editoriale è di livello buono.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Emma Colamarino è nata nel 1989 ed ha conseguito la laurea di primo livello in Ingegneria Clinica e quella di secondo livello in Ingegneria Biomedica, presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza". Dallo stesso ateneo 2019 ha ottenuto il Dottorato di ricerca in Automatica, bioingegneria e ricerca operativa (curriculum Bioingegneria). Ha svolto attività di ricerca come assegnista presso il Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale di Sapienza e presso l'IRCCS Fondazione Santa Lucia. La sua attività di ricerca si è concentrata prevalentemente sui temi dello sviluppo di tecniche di signal processing per segnali EEG ed EMG, e la loro applicazione clinica per la riabilitazione mediante sistemi di brain-computer interface, in ottima coerenza con il profilo indicato dal bando.

TITOLI

Il dottorato è pienamente congruente col SSD oggetto del bando e con la tematica di ricerca prevista. Ha svolto attività didattica frontale come docente a contratto e un'ampia didattica di supporto, su insegnamenti del settore ING-INF/06 presso l'Università di Roma Sapienza.

La candidata ha svolto un percorso di formazione pienamente coerente con le tematiche dell'Ingegneria Biomedica e un Dottorato in Automatica, bioingegneria e ricerca operativa, con curriculum in Bioingegneria. Gli assegni di ricerca evidenziano eccellente congruenza con le tematiche oggetto del bando.

Partecipa a gruppi di ricerca multidisciplinari sia presso l'ateneo di appartenenza che presso un IRCCS specializzato in riabilitazione neuromotoria. Presenta incarichi di responsabilità di progetti solo per iniziative di ateneo, e documenta un'ampia partecipazione a progetti nazionali e un progetto europeo.

Ha partecipato in qualità di relatrice a 13 convegni di carattere scientifico in Italia e all'estero, di cui 2 come invited speaker e altri 4 come comunicazione orale a conferenze internazionali, e risulta vincitrice di un Travel Grant per la partecipazione alla IEEE EMBS 2022. È stata inoltre organizzatrice di un workshop nel contesto di una conferenza internazionale.

I progetti di ricerca a cui ha partecipato e l'ambito delle pubblicazioni mostrano una ottima aderenza ai requisiti del bando

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

La candidata presenta 7 articoli apparsi su rivista scientifica e 5 proceeding di conferenze scientifiche. La congruenza con il SSD oggetto del concorso è elevata. Molte pubblicazioni ricadono nel primo e secondo quartile. Il numero di citazioni ricevute è limitato nella maggior parte dei casi. La candidata risulta prima autrice in 6 lavori, seconda autrice in 2.

In base ad originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza, congruenza con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando e apporto individuale, si giudicano ottime le pubblicazioni n. 1,3; buone le pubblicazioni n. 6,9,11,12; discrete le pubblicazioni n. 2,4,5,8; soddisfacenti le pubblicazioni n. 7,10.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica della candidata, anche in considerazione dell'età accademica, è discreta per consistenza, intensità e continuità temporale e mostra piena congruenza con le tematiche del settore concorsuale e con quelle riportate nel bando. L'impatto della produzione scientifica complessiva, espresso dal numero totale di citazioni, è soddisfacente. La collocazione editoriale è di buon livello.

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

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....