

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1. POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B 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" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 DEL 09/08/2021

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: ANCORA Daniele

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

n.	Titolo	Esito
1	Laurea Triennale (con voto e titolo tesi)	Valutabile
2	Laurea Magistrale (con voto e titolo tesi)	Valutabile
3	Dottorato di Ricerca (certificato in greco)	Valutabile
4	Equipollenza del Dottorato di Ricerca	Valutabile
5	Certificato di completamento della borsa di studio Marie Skłodowska-Curie Actions – Early Stage Researcher (durante il dottorato di ricerca)	Valutabile
6	Certificato di completamento della borsa di studio Marie Skłodowska-Curie Actions – Individual Fellowship (come assegnista di ricerca)	Valutabile
7	Corso di Specializzazione Coursera su Deep Learning	Valutabile
8	Invito come Revisore e Chair per la conferenza della European Society for Molecular Imaging - ESMI	Valutabile
9	Invito come Speaker al workshop del Corso di Dottorato dell'Università degli Studi di Milano	Valutabile
10	Invito come Speaker alla Conferenza della Optical Society of Serbia	Valutabile
11	Invito come Speaker ai Seminari gruppo di fisica dell'università di Tor Vergata.	Valutabile
12	Contratto Assegno di Ricerca - CNR (12 mesi)	Valutabile
13	Contratto Assegno di Ricerca - CNR rinnovo (2 mesi)	Valutabile
14	Contratto Assegno di Ricerca - Politecnico di Milano (24 mesi)	Valutabile
15	Contratto Assegno di Ricerca - Università di Roma la Sapienza (12 mesi, in corso)	Valutabile
16	Curriculum Completo con pubblicazioni e partecipazioni scientifiche	Valutabile
17	Statistica sulle revisioni per riviste peer-reviewed (fonte: Publons)	Valutabile
18	Visiting researcher presso Universidad Carlos III de Madrid - Department of Bioengineering and Aerospace Engineering (Spain) da dicembre 2016 a marzo 2017	Valutabile
19	Visiting researcher presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di Fisica (Italy) da marzo a maggio 2016	Valutabile
20	Supervisione di 3 studenti di laurea magistrale in: Optics and Vision (University of Crete, Department of Medicine, Greece, 2016); Physics, (University of Crete, Department of Physics, Greece, 2018); Ingegneria Fisica (Politecnico di Milano, Dipartimento di Fisica, 2020)	Valutabile
21	Certified reviewer for OSA - the Optical Society of America (now OPTICA), 2020	Valutabile
22	Conference Chair and Abstract Reviewer at EMIM-2020	Valutabile

23	Local organizing committee for the PARISI70 – Disordered serendipity, 2018	Valutabile
24	Travel Grant for the SPIE-Photonics West 2016	Valutabile
25	Grant “High performance computing” (400 ore), P.I. Prof. Cristiano de Michele JUROPA, Jülich Supercomputing Center (Germany) and FERMI BlueGene/Q, CINECA (Italy)	Valutabile
26	5 Invited + 10 accepted seminars, at international conferences and meetings	Valutabile
27	19 posters presentation in internationally recognized venues.	Valutabile
28	Principal investigator nel progetto High-resolution Imaging with Phase Retrieved Tomography - Grant agreement ID: 799230, H2020 MSCA-IF-2017, Grant value 180'277.20€ (2019)	Valutabile
29	Investigator nel progetto Optical imaging and laser techniques for biomedical applications - Grant agreement ID: 317526, FP7-PEOPLE-2012-ITN, Grant value 3'500'890€ (2013)	Valutabile

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

n.	Titolo della pubblicazione	Esito
1	Beyond multi view deconvolution for inherently aligned fluorescence tomography	Valutabile
2	Spinning pupil aberration measurement for anisoplanatic deconvolution	Valutabile
3	Deconvolved Image Restoration from Auto-Correlations	Valutabile
4	Coherent fluctuations in time-domain diffuse optics	Valutabile
5	Hidden phase-retrieved fluorescence tomography	Valutabile
6	Noninvasive optical estimation of CSF thickness for brain-atrophy monitoring	Valutabile
7	Hyperuniformity in amorphous speckle patterns	Valutabile
8	Optical projection tomography via phase retrieval algorithms	Valutabile
9	Phase-Retrieved Tomography enables Mesoscopic imaging of Opaque Tumor Spheroids	Valutabile
10	Fluorescence Diffusion in the Presence of Optically Clear Tissues in a Mouse Head Model	Valutabile
11	Tailored light sheets through opaque cylindrical lenses	Valutabile
12	Tailoring non-diffractive beams from amorphous light speckles	Valutabile

TESI DI DOTTORATO

Il candidato ha ottenuto il titolo di dottore di ricerca in Materials Science and Technology con una tesi dal titolo *“Development of novel light propagation algorithms in turbid media with varying optical heterogeneity”*

Non viene fornita copia della tesi.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta n. 12 pubblicazioni selezionate ai fini della valutazione comparativa. Il candidato dichiara inoltre i seguenti indici bibliometrici:

- H-Index = 7
- Numero complessivo di prodotti = 28
- Numero totale di citazioni = 103

- Numero medio di citazioni per pubblicazione: 3.7
- «Impact Factor» totale: 94.505
- «Impact Factor» medio: 5.559 per pubblicazione

CANDIDATO: ARICO' Pietro**VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

n.	Titolo	Esito
1	Laurea triennale in Ingegneria Elettronica conseguita il 21/11/2007 presso Università degli studi di Messina con votazione 110/110 con lode	Valutabile
2	Laurea specialistica in Ingegneria Biomedica conseguita il 23/07/2010 presso Università degli studi di Roma "La Sapienza" con votazione 110/110	Valutabile
3	Dottorato di ricerca in Bioingegneria, XXVI ciclo conseguito il 09/05/2014 presso Alma Mater Studiorum – Università di Bologna	Valutabile
4	Abilitazione alla professione di ingegnere, settore industriale conseguito il 22/03/2011 presso Università degli studi di Roma "La Sapienza"	Valutabile
5	Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore di Seconda Fascia per il settore concorsuale 09/G2 - Bioingegneria valido dal 15/05/2019 al 15/05/2028 (artt. 15 e 16, comma 1, Legge 240/10)	Valutabile
6	Assegno di ricerca post dottorato presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer" della Università degli studi di Roma "La Sapienza" dal 01/02/2014 al 31/01/2017	Valutabile
7	Assegno di ricerca post dottorato presso il Dipartimento di Medicina Molecolare della Università degli studi di Roma "La Sapienza" dal 01/02/2017 al 31/01/2020	Valutabile
8	Collaborazione a titolo gratuito come cultore della materia presso il Dipartimento di Medicina Molecolare della Università degli studi di Roma "La Sapienza" dal 01/02/2020 ad oggi	Valutabile
9	Contratto di collaborazione come "research fellow" presso National University of Singapore (NUS) dal 04/06/2013 al 03/09/2013	Valutabile
10	Contratto dipendente come Ricercatore nelle scienze ingegneristiche industriali e dell'informazione presso BrainSigns srl dal 07/09/2015 ad oggi	Valutabile
11	Contratto dipendente come Consulente Bioingegnere presso TECNO.TIB.E.R.I.S (consorzio tecnologie tiburtino per l'eccellenza nella ricerca, l'innovazione e lo sviluppo) dal 16/04/2012 al 31/08/2012	Valutabile
12	Contratto dipendente come Consulente Bioingegnere presso Alfameg srl dal 01/11/2012 al 31/05/2014	Valutabile
13	Contratto da lavoratore autonomo occasionale come ricercatore bioingegnere presso la IRCCS Fondazione Santa Lucia di Roma nei periodi: 01/12/2010 - 15/01/2011; 01/06/2012 - 31/07/2012; 04/11/2013 - 31/01/2014	Valutabile
14	Partecipazione alle commissioni di esame dei corsi di Bioingegneria elettronica ed applicazioni cliniche – Telemedicina e robotica all'interno del corso di laurea in Biotecnologie Mediche, e di Neuroeconomia e neuromarketing all'interno del corso di laurea in Psicologia della Comunicazione e del Marketing, Università di Roma Sapienza, tra il 17/05/2017 ed il 11/07/2020.	Valutabile
15	Incarico di docenza all'interno del corso "La Leadership" presso il CONI "Scuola dello Sport" nel periodo: 27-28/05/2019	Valutabile
16	Incarico di docenza all'interno del corso "Neuroscienze e sport" presso il CONI "Scuola dello Sport" nel periodo: 20/11/2018	Valutabile
17	Svolgimento di lezioni di approfondimento e attività di tutor all'interno dei corsi di "Bioingegneria Elettronica ed Applicazioni Cliniche-Telemedicina e Robotica [BIO09]", "Analisi dei Biosistemi Complessi" [ING-INF/06] e "Neuroscienze Industriali" [ING-INF/06] tra il 2013 ed il 2020.	Valutabile

18	Co-supervisione di 1 tesi triennale, 5 tesi specialistiche e 3 PhD (di cui uno in corso).	Valutabile
19	Membro delle società e gruppi: <ul style="list-style-type: none"> - Marie Curie Alumni Association, 2021 ad oggi - IEEE Membership; IEEE Young Professionals; IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 2014-2015 - Gruppo Nazionale di Bioingegneria (GNB) 2014 ad oggi - Associazione Italiana Ingegneria Clinica (AIIC) 2012 ad oggi 	Valutabile
20	Beneficiario di riconoscimenti/premi: <ul style="list-style-type: none"> - GNB - MassimoGrattarola 2014 - Guidoniani-sezione controllo del traffico aereo 2014 	Valutabile
21	Principal Investigator (o Investigator) dei seguenti grant: <ul style="list-style-type: none"> - Detecting "windows of responsiveness" in Minimally Conscious State patients: a neurophysiological study to provide a multimodal-passive Brain-Computer Interface, Responsabile Unità "Università degli studi La Sapienza" (Investigator) - Avvio alla ricerca DR n. 213/2017 dal titolo GENIUS - Multidimensional Model Based Machine Learning for Medical Training Assessment, Principal Investigator - Avvio alla ricerca DR n. 1809/2016 dal titolo GURU - Cognitive Neurometrics for Training Support, Principal Investigator - Avvio alla ricerca DR n. 1048/2015 dal titolo SAFER - neurophysiological of Error Risk Assessment in operational environments, Principal Investigator - Avvio alla ricerca DR n. 847/2014 dal titolo Neurophysiological analysis in real time of the mental workload of Air Traffic Controller, Principal Investigator - Bando promotori tecnologici dal titolo SMARTile - System for Monitoring and Rehabilitation Assisted by advanced Tile, Principal Investigator 	Valutabile
22	Editor associato della rivista "International Journal of Bioelectromagnetism (IJBEM)" dal 2016 ad oggi	Valutabile
23	Membro dell'editorial board della rivista Computational Intelligence and Neuroscience, Hindawi dal 2014 ad oggi	Valutabile
24	Membro dell'editorial board della rivista BrainSciences, MDPI dal 2019 ad oggi	Valutabile
25	Guest editor della rivista BrainSciences, MDPI per lo special issue dal titolo "Brain Plasticity, Cognitive Training and Mental States Assessment" dal 2021 ad oggi.	Valutabile
26	Guest editor della rivista BrainSciences, MDPI per lo special issue dal titolo "Network Neuroscience: Brain Networks in the Field of Affective, Cognitive and Personality Neuroscience" dal 2020 al 2021.	Valutabile
27	Guest editor della rivista Sustainability, MDPI per lo special issue dal titolo "Out of the Lab Employment of Neurophysiological Measures and Sustainability" dal 2019 al 2020.	Valutabile
28	Guest editor della rivista Computational Intelligence and Neuroscience, Hindawi per lo special issue dal titolo "Neurophysiological Measures for Human Factors Evaluation in Real World Settings" dal 2018 al 2019.	Valutabile
29	Guest editor della rivista Computational Intelligence and Neuroscience, Hindawi per lo special issue dal titolo "Advances in eye tracking technology: theory, algorithms and applications" dal 2015 al 2016.	Valutabile
30	Valutatore scientifico all'interno del programma Cyprus Research and Innovation Foundation (RIF) nel 2021	Valutabile
31	Valutatore scientifico di tesi di laurea e di dottorato per il GNB nel 2019	Valutabile

32	Project Manager nel seguente progetto: Mindtooth.	Valutabile
33	Unit Manager nei seguenti progetti: Artimation, Safemode, HOPE, MOTO, STRESS, NINA.	Valutabile
34	Team Member nei seguenti progetti: WorkingAge, SimuSafe, MINIMA, SmokeFreeBrain, PRIN 2012 WAANZJ, HAND, MINDHOME, TOBI, ABC, SM4All, MusEmotion, The pleasure and the engage of listening the italian classic of literature: a neuroscientific perspective.	Valutabile
35	Invited Speaker ai seguenti eventi/congressi: <ul style="list-style-type: none"> - BIOSTEC 2016: 9h The International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies, <i>Rome, Italy, 2016</i> - China-Italy Science, Technology & Innovation Week, <i>Beijing, China, 2015</i> - <i>Diptico IEEE 2014 - Hacia una reorganización geopolítica global: perspectivas military sociosanitaria, Murcia, Spain, 2014</i> 	Valutabile
36	Organizzatore o co-organizzatore dei seguenti eventi/congressi: <ul style="list-style-type: none"> - Brain Products Academy BCI Event 2021: Workshop - Out of the lab Neurometrics assessment by using wearable and reliable EEG technology: the Mindtooth project, Online - Out of the Lab employment of Neurophysiological measures: clinical applications and beyond, Rome, Italy, 2019 - 3rd International Symposium H-Workload, Rome, Italy, 2019 - 2nd Workshop of the Project TOBI: Translational issues in development BCI: user needs, ethics, and technology transfer, Rome, Italy, 2010 	Valutabile
37	Speaker (poster/oral presentation) ai seguenti eventi/congressi: <ul style="list-style-type: none"> - 43rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), Online, 2021 - 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), Milan, Italy, 2015 - Sesar Innovation Days, Madrid, Spain, 2014 - 6th International Conference BCI, Graz, Austria, 2014 - 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), Chicago, USA, 2014 - IV congress of the National Group of Bioengineering (GNB), Pavia, Italy, 2014 - Italian Association of Aeronautical and Space Medicine -AIMAS, XXVII National Congress, Siracusa, Italy, 2014 - Sesar Innovation Days, Stockholm, Sweden, 2013 - Italian Association of Aeronautical and Space Medicine - AIMAS, XXVI National Congress, Vatican City, 2013 - 4th Workshop of the TOBI Project: Practical Brain-Computer Interfaces for End-Users: Progress and Challenges, Sion, Switzerland, 2013 - 12th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT), Rome, Italy, 2012 - III Congress of the National Group of Bioengineering (GNB), Rome, Italy, 2012 - 3rd Workshop of the TOBI Project: Bringing BCIS to End-Users: Facing the Challenge, Evaluation, User Perspectives, User Needs, and Ethical Questions, Wurzburg, Germany, 2012 - 5th International Conference BCI, Graz, Austria, 2011 o International Conference on Bio-Inspired Systems and Signal Processing: Biosignal 2011, Rome, Italy, 2011 	Valutabile

	- 2nd Workshop of the Project TOBI: Translational issues in development BCI: user needs, ethics, and technology transfer, Rome, Italy, 2010	
--	---	--

Lettere di presentazione

1. Lettera del prof. Anastasios Bezerianos
2. Lettera della dott.ssa Donatella Mattia
3. Lettera del prof. Fabio Babiloni
4. Lettera della prof.ssa María-Trinidad Herrero Ezquerro
5. Lettera del prof. Nitish Thakor

VALUTABILI

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

n.	Titolo della pubblicazione	Esito
1	The impact of multisensory integration and perceptual load in virtual reality settings on performance, workload and presence	Valutabile
2	Joint analysis of eye blinks and brain activity to investigate attentional demand during a visual search task	Valutabile
3	Double-step machine learning based procedure for HFOs detection and classification	Valutabile
4	How Neurophysiological Measures Can be Used to Enhance the Evaluation of Remote Tower Solutions	Valutabile
5	Passive BCI beyond the lab: Current trends and future directions	Valutabile
6	Human Factors and Neurophysiological Metrics in Air Traffic Control: A Critical Review	Valutabile
7	Passive BCI in operational environments: Insights, recent advances, and future trends	Valutabile
8	A new perspective for the training assessment: Machine learning-based neurometric for augmented user's evaluation	Valutabile
9	EEG-Based Cognitive Control Behaviour Assessment: An Ecological study with Professional Air Traffic Controllers	Valutabile
10	Adaptive automation triggered by EEG-based mental workload index: A passive brain-computer interface application in realistic air traffic control environment	Valutabile
11	A passive brain-computer interface application for the mental workload assessment on professional air traffic controllers during realistic air traffic control tasks	Valutabile
12	Quantitative Assessment of the Training Improvement in a Motor-Cognitive Task by Using EEG, ECG and EOG Signals	Valutabile
13	Influence of P300 latency jitter on event related potential-based brain-computer interface performance	Valutabile
14	Asynchronous gaze-independent event-related potential-based brain-computer interface	Valutabile
15	A covert attention P300-based brain-computer interface: Geospell	Valutabile
16	P300-based brain-computer interface for environmental control: An asynchronous approach	Valutabile

TESI DI DOTTORATO

Il candidato ha ottenuto il titolo di dottore di ricerca in Bioingegneria con una tesi dal titolo "Mental states monitoring through passive brain-computer interface systems"

Non viene fornita copia della tesi.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta n. 16 pubblicazioni selezionate ai fini della valutazione. Il candidato dichiara inoltre i seguenti indici bibliometrici:

- H-Index = 27
- Numero complessivo di prodotti = 83 [di cui 41 articoli su rivista, 35 contributi a conferenza indicizzati e 7 capitoli di libro]
- Numero totale di citazioni = 1545
- Numero medio di citazioni per pubblicazione: 18.614
- «Impact Factor» totale: 128.138* (147.993**)
- «Impact Factor» medio: 3.00* (3.70**) per pubblicazione

* calcolati in relazione all'anno della pubblicazione

** calcolati al 2021

LAVORI IN COLLABORAZIONE:

Il candidato nel suo Curriculum Vitae esibisce in collaborazione con il commissario Febo Cincotti diversi lavori scientifici, pubblicati dal 2010 al 2015 e aventi come oggetto le ricerche svolte dal candidato prima di conseguire il proprio dottorato di ricerca, e 1 lavoro scientifico nel 2021; tra questi le pubblicazioni [2] e [13-16] selezionate dal candidato tra le 16 pubblicazioni oggetto di specifica valutazione in questa procedura. Il prof. Cincotti specifica che il proprio contributo ai lavori [13-16] è consistito nell'impostazione e supervisione scientifica del lavoro, al lavoro [2] è consistito nell'applicazione di tecniche di analisi dei dati.

CANDIDATA: CONTE Federica**VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

n.	Titolo	Esito
1	Dottorato di ricerca in INGEGNERIA AUTOMATICA E RICERCA OPERATIVA presso Sapienza Università di Roma, conseguito il 23/05/2016 con giudizio: OTTIMO.	Valutabile
2	Laurea Magistrale in INGEGNERIA BIOMEDICA presso Sapienza Università di Roma, conseguito il 28/03/2012 con votazione: 110 e lode	Valutabile
3	Laurea Triennale in INGEGNERIA CLINICA presso Sapienza Università di Roma, conseguito il 22/01/2010 con votazione: 110	Valutabile
4	Post-doctoral fellowship, Institute for Systems Analysis and Computer Science "A. Ruberti", National Research Council (IASI-CNR), Rome, Italy, 2/11/2017 - 2/11/2021. Project title: "Bioinformatics analysis and systems biology approach for the study of human cancers and neurodegenerative diseases".	Valutabile
5	Post-doctoral fellowship, Institute for Systems Analysis and Computer Science "A. Ruberti", National Research Council (IASI-CNR), Rome, Italy, 2/11/2015 - 31/10/2017. Project title: "A bioinformatic approach to the development of cancer biomarkers via mirna regulation network (cerna) and transcripts stability control".	Valutabile
6	Research collaborator, ACT Operations (ACTOR), Rome, Italy, 01/11/2018 - 02/05/2019	Valutabile
7	Cultrice della materia per l'insegnamento "Bioingegneria per la genomica" (6 CFU - SSD ING-INF/06), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria biomedica, Sapienza Università di Roma, a.a. 2020-2021;	Valutabile
8	Cultrice della materia per l'insegnamento "Bioinformatics II" (6 CFU - SSD ING-INF/06), MSc degree in Bioinformatics, Sapienza Università di Roma, a.a. 2020-2021;	Valutabile
9	Cultrice della materia per l'insegnamento "Modelling and simulation of biomolecular dynamic systems" (6 CFU - SSD ING-INF/06), MSc degree in Bioinformatics, Sapienza Università di Roma, a.a. 2020-2021	Valutabile
10	Tutor per l'insegnamento "Bioingegneria per la genomica" (6 CFU - SSD ING-INF/06), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria biomedica, Sapienza Università di Roma, a.a. 2020-2021;	Valutabile
11	Docente a contratto per l'insegnamento "Computational Biology" (6 CFU - SSD ING-INF/06), MSc in Genetics and Molecular Biology, Sapienza Università di Roma, a.a. 2017-2018	Valutabile
12	Ciclo di lezioni per l'insegnamento Biologia molecolare (6 CFU - SSD BIO/11) del Corso di Laurea Magistrale in Neurobiologia, Sapienza Università di Roma, a.a. 2016-2017	Valutabile
13	Ciclo di lezioni per l'insegnamento Biology of the cell (6CFU - SSD BIO/13), BSc in Bioinformatics, Sapienza Università di Roma, a.a. 2016-2017	Valutabile
14	Tutor per l'insegnamento "Computational Biology" (6 CFU - SSD ING-INF/06), MSc in Genetics and Molecular Biology, Sapienza Università di Roma, a.a. 2016-2017	Valutabile

15	Tutor per l'insegnamento "Biologia computazionale" (6 CFU - SSD ING-INF/06), Corso di Laurea Magistrale in Genetica e biologia molecolare, Sapienza Università di Roma, a.a. 2015-2016	Valutabile
16	Membro del Gruppo Nazionale di Bioingegneria, 2020-	Valutabile
17	Membro del the Program Committee del IEEE BIM'18 Workshop on Challenges and Opportunities in Large Scale Network Analysis in Systems Biology, 2018	Valutabile
18	Membro del Program Committee della International Conference on Bioinformatics, Models, Methods and Algorithms, 2016-	Valutabile
19	Membro del IEEE Technical Committee on Computational Life Science Society(TCCLS), 2017-2018	Valutabile
20	Best poster award of Bioinformatics Italian Society (BITS) to the poster entitled "Computational analysis to study the long non-coding RNAs associated ceRNA activity in human breast cancer" presented at BITS 2018 - 15th Annual Meeting of the Bioinformatics Italian Society, June 27-29, 2018, University of Turin, Italy.	Valutabile
21	Best poster award of IEEE Technical Committee on Computational Life Science Society (TCCLS) to the poster entitled "Role of the long non-coding RNA PVT1 in the dysregulation of the ceRNA-ceRNA network in human breast cancer" presented at Lipari School 2017 on Computational Drug Science and High-Precision Medicine.	Valutabile
22	Collaborazioni scientifiche con: Institute for Systems Analysis and Computer Science A. Ruberti, National Research Council of Rome (IASI-CNR), Italy Department of Computer, Control, and Management Engineering Antonio Ruberti (DIAG), Sapienza University of Rome, Italy Department of Biology and Biotechnology "Charles Darwin", Sapienza University of Rome, Italy Department of Translational and Precision Medicine, Sapienza University of Rome, Italy Harvard Medical School, Boston, USA Department of Agricultural Food, Environmental and Animal Sciences, University of Udine, Italy Department of Biotechnology, University of Verona, Italy Department of Life Sciences, University of Trieste, Italy University of Milano-Bicocca, Italy Bambino Gesù Children's Hospital, IRCCS, Rome, Italy IRCCS Santa Lucia Foundation, Preclinical Neuroscience, Rome, Italy IRCCS SDN, Naples, Italy	Valutabile
23	Co-advisor of the Bachelor thesis entitled "A bioinformatics approach integrating rna expression profiling with clinical data for prostate cancer early detection" of the Bachelor Degree program in Bioinformatics, Faculty of Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica, Medicina e Odontoiatria, Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Farmacia e Medicina, Department of Molecular Medicine, Sapienza University of Rome. Student name: Andrea Misiti. 2020–2021	Valutabile
24	Co-advisor of the Bachelor thesis entitled "Gene co-expression in the interactome: moving from correlation toward causation via an integrated approach to disease module discovery" of the Bachelor Degree program in Bioinformatics, Faculty of Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica, Medicina e Odontoiatria, Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Farmacia e Medicina, Department of Molecular Medicine,	Valutabile

	Sapienza University of Rome. Student name: Aurora Odierno. 2020–2021	
25	Advisor of the Master thesis entitled “Analisi del profilo epigenetico di epatociti primari infettati dal virus dell’epatite B (HBV) mediante ATAC-seq” of the Master Degree program in Genetics and Molecular Biology of Sapienza University of Rome. Student name: Giuseppe Pascucci. 2017–2018	Valutabile
26	Co-advisor of the Master thesis entitled “Analisi computazionale per lo studio delle interazioni tra le diverse molecole di RNA nelle reti di correlazione genica associate al tumore alla prostata” of the Master Degree program in Biomedical Engineering of Department of Civil and Industrial Engineering, Sapienza University of Rome. Student name: Gaia Ceddia. 2016–2017	Valutabile
27	Co-advisor of the Master thesis entitled “Sviluppo di un modello computazionale per l’analisi delle interazioni complesse tra diverse molecole di RNA in reti di co-espressione genica nel tumore Head Neck Squamous Carcinoma” Master Degree program in Biomedical Engineering of Department of Civil and Industrial Engineering, Sapienza University of Rome. Student name: Chiara Di Ponzio. 2016–2017	Valutabile
28	Relazione orale al Mathematical Modelling and Control for Healthcare and Biomedical Systems. Virtual Workshop, 28-30 Sep 2021. Title: Recognition of gene signatures in breast cancer subtypes	Valutabile
29	Relazione orale al 11th Probiotics, Prebiotics & New Foods, Nutraceuticals and Botanicals for Nutrition & Human and Microbiota Health, Università Urbaniana, Rome (Italy), 12-14 Sep 2021. Title: Network-Based Approaches for the Identification of Complex Disease: Signature from Omics Data	Valutabile
30	Relazione orale al AUTOMATICA.IT 2021 workshop, Catania, (Italy), 8-10 Sep 2021. Title: The New Paradigm of Network Medicine to Analyze Breast Cancer Phenotypes	Valutabile
31	Relazione orale al BITS 2021- Annual Meeting of the Bioinformatics Italian Society. Title: The New Paradigm of Network Medicine to Analyze Breast Cancer Phenotypes , 1-2 Jul 2021	Valutabile
32	Relazione orale al “Systems Metabolomics” workshop, Milan (Italy). Title: Connectivity analysis in metabolic networks , 12 Jun 2019	Valutabile
33	Relazione orale al BBCC2017 International Conference on Bioinformatics and Computational Biology - Special Session: Computational methods to analyze biological big data, Naples (Italy). Title: How does SWIM work and how to use it - Usage example , 18-20 Dec 2017	Valutabile
34	Relazione orale all’EPIGEN workshop: DATA ON THE BEACH, Rimini (Italy). Title: Stochastic computational model to infer condition-specific mRNA half-lives directly from gene expression time-courses , 5-6 May 2016	Valutabile
35	Revisore per le conferenze: <ul style="list-style-type: none"> - IEEE BIBM18 WORKSHOP ON CHALLENGES AND OPPORTUNITIES IN LARGE SCALE NETWORK ANALYSIS IN SYSTEMS BIOLOGY - THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOINFORMATICS MODELS, METHODS AND ALGORITHM - BIOINFORMATICS 2017-2020 	Valutabile

36	Revisore per riviste scientifiche internazionali: Molecular Therapy, BMC, Scientific Reports, Oncotarget and the International Journal of Cancer.	Valutabile
----	---	------------

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

n.	Titolo della pubblicazione	Esito
1	Drug Repurposing: A Network-based Approach to Amyotrophic Lateral Sclerosis	Valutabile
2	Gene network analysis using SWIM reveals interplay between the transcription factor-encoding genes HMGA1, FOXM1, and MYBL2 in triple-negative breast cancer	Valutabile
3	SAveRUNNER: A network-based algorithm for drug repurposing and its application to COVID-19	Valutabile
4	Gene co-expression in the interactome: moving from correlation toward causation via an integrated approach to disease module discovery	Valutabile
5	Network analysis integrating microrna expression profiling with mri biomarkers and clinical data for prostate cancer early detection: A proof of concept study	Valutabile
6	The new paradigm of network medicine to analyze breast cancer phenotypes	Valutabile
7	Integrated transcriptomic correlation network analysis identifies COPD molecular determinants	Valutabile
8	MIENTURNET: An interactive web tool for microRNA-target enrichment and network-based analysis	Valutabile
9	A paradigm shift in medicine: A comprehensive review of network-based approaches	Valutabile
10	Genetic, epigenetic and genomic effects on variation of gene expression among grape varieties	Valutabile
11	BRAF V600E -mutant cancers display a variety of networks by SWIM analysis: prediction of vemurafenib clinical response	Valutabile
12	Optimal number and sizes of the doses in fractionated radiotherapy according to the LQ model	Valutabile
13	Computational identification of specific genes for glioblastoma stem-like cells identity	Valutabile
14	Role of the long non-coding RNA PVT1 in the dysregulation of the ceRNA-ceRNA network in human breast cancer	Valutabile
15	Insulin signaling in insulin resistance states and cancer: A modeling analysis	Valutabile
16	Optimal weekly scheduling in fractionated radiotherapy: effect of an upper bound on the dose fraction size	Valutabile

TESI DI DOTTORATO

La candidata ha ottenuto il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria automatica e ricerca operativa con una tesi dal titolo *“Insulin signaling network: mathematical modeling and parameter estimation from experimental data.”*

Non viene fornita copia della tesi.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta n. 16 pubblicazioni selezionate ai fini della valutazione. La candidata dichiara inoltre i seguenti indici bibliometrici:

- H-Index = 11
- Numero complessivo di prodotti = 28 [di cui 23 articoli su rivista, 2 contributi a conferenza indicizzati e 3 capitoli di libro]
- Numero totale di citazioni = 393
- Numero medio di citazioni per pubblicazione: 15.72
- «Impact Factor» totale: 76.334
- «Impact Factor» medio: 4.018 per pubblicazione

CANDIDATO: DE MARCHIS Cristiano**VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

n.	Titolo	Esito
1	Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, conseguita in data 28/05/2009 presso l'Università degli Studi Roma Tre, con una votazione pari a 110/110 e lode	Valutabile
2	Titolo di Dottore di Ricerca, conseguito in data 11/06/2013 presso la Scuola Dottorale in Ingegneria, sezione di Ingegneria dell'Elettronica Biomedica, dell'Elettromagnetismo e delle Telecomunicazioni, presso il Dipartimento di Elettronica Applicata dell'Università degli Studi Roma Tre	Valutabile
3	Ricercatore a tempo determinato di tipologia A stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre dal 14/09/2017 al 13/09/2022;	Valutabile
4	Assegnista di ricerca presso Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre dal 01/02/2013 al 31/01/2017;	Valutabile
5	Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore concorsuale 09/G2 in data 04/05/2021.	Valutabile
6	2015-2018: Professore a Contratto per il corso di "Elettronica Biomedica" – (CFU 9, s.s.d. ING-INF/06) Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, LM-29, Università degli Studi Niccolò Cusano, Roma. A.A. 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018.	Valutabile
7	2016-2017: Professore a contratto per il corso di "Neural Engineering" – (CFU 6, s.s.d. ING-INF/06) – Laurea Magistrale in Biomedical Engineering LM-21, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma TRE. A.A. 2016-2017.	Valutabile
8	2017-oggi: Titolare del corso di "Neural Engineering" – (CFU 6, s.s.d. ING-INF/06) – Laurea Magistrale in Biomedical Engineering LM-21, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma TRE. A.A. 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021.	Valutabile
9	A.A. 2009-2010, 2010-2011: Assistente alla didattica e membro della commissione d'esame per il corso di "Strumentazione Biomedica e Laboratorio" – Laurea in Ingegneria Elettronica, Università degli Studi Roma TRE, tenuto dal Prof. Tommaso D'Alessio	Valutabile
10	A.A. 2010-2011, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015: Assistente alla didattica e membro della commissione d'esame per il corso di "Elaborazione di Dati e Segnali Biomedici" – Laurea Magistrale in Bioingegneria, Università degli Studi Roma TRE, tenuto dalla Prof.ssa Silvia Conforto	Valutabile
11	A.A. 2011-2012: Assistente alla didattica e membro della commissione d'esame per il corso di "Principi di Bioingegneria" – Laurea Magistrale in Bioingegneria, università degli Studi Roma TRE, tenuto dalla Prof.ssa Silvia Conforto	Valutabile
12	A.A. 2014-2015: Assistente alla didattica e membro della commissione d'esame per il corso di "Dispositivi e Sistemi Biomedici" – Laurea	Valutabile

	Magistrale in Bioingegneria, Università degli Studi Roma TRE, tenuto dal Prof. Maurizio Schmid	
13	A.A. 2015-2016: Assistente alla didattica e membro della commissione d'esame per il corso di "Biomedical Data Processing" – Laurea Magistrale in Biomedical Engineering, Università degli Studi Roma TRE, tenuto dalla Prof.ssa Silvia Conforto	Valutabile
14	Relatore e Co-Relatore di più di 20 tesi di Laurea e Laurea Magistrale nell'ambito della Bioingegneria, presso l'Università degli Studi Roma TRE e l'Università degli Studi Niccolò Cusano.	Valutabile
15	Membro effettivo della commissione di Laurea in Ingegneria Elettronica, L-8, Università degli Studi Roma Tre.	Valutabile
16	Membro effettivo della commissione di Laurea Magistrale in Bioingegneria, LM-21, Università degli Studi Roma TRE.	Valutabile
17	Membro effettivo della commissione di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, LM-29, Università degli Studi Niccolò Cusano.	Valutabile
18	2020 – oggi: Membro del collegio dei docenti del Dottorato in elettronica applicata	Valutabile
19	Membro della commissione esaminatrice per la tesi di dottorato in Bioingegneria "Nonlinear and factorization methods for the non-invasive investigation of the central nervous system", Candidato: Dr. Daniele Rimini, presso la scuola di dottorato in Bioingegneria e Scienze Medico Chirurgiche, Politecnico di Torino, Torino (2018)	Valutabile
20	Membro della commissione esaminatrice per la tesi di dottorato in Fisioterapia "Efecto de un protocolo de fisioterapia para la recuperación del equilibrio y la marcha tras ictus en personas mayores basado en criterios clínico-funcionales", Candidato: Dr. M. Luz Sanchez-Sanchez, presso la Universitat de Valencia, Valencia, Spagna (2017)	Valutabile
21	EU-FP7 program FP7-ICT-2007-2 #224051: "tremor—an ambulatory bci-driven tremor suppression system based on functional electrical stimulation" (2008-2011). Ruolo: partecipante	Valutabile
22	BRIC-INAIL 2015: miniaturized systems for the evaluation of the biomechanical risk in work related lifting activities. Ruolo: partecipante	Valutabile
23	BRIC-INAIL 2016: modular motor control of the non-amputated limb in lower limb amputees: neuro-mechanical characterization of prosthetic gait and effect of the type of prosthesis. Ruolo: collaboratore scientifico e membro dell'unità di ricerca.	Valutabile
24	BRIC-INAIL 2019: a multi-sensor wearable platform to assess biomechanical risk when interacting with collaborative robots in work-related scenarios. Ruolo: collaboratore scientifico	Valutabile
25	H2020-779963 Eurobench – BENCH (2019-2021) sub-project: a biomechanical testing platform for of sit-to-stand assessment with an instrumented chair. Ruolo: Responsabile di Unità. partners: University of Stuttgart (coordinatore), University College Dublin. finanziamento ricevuto: 200k€.	Valutabile
26	Bando della ricerca finalizzata RF-2019– Change Promoting: (GR-2019-12370352) "Real-life monitoring of gait stability in people with stroke (ReLiSS): a smart application for a new conception of customized	Valutabile

	robotic rehabilitation (sezione giovani ricercatori) Ruolo: Responsabile di Unità. partners: fondazione Don Gnocchi (destinatario istituzionale), Fondazione Centri di Riabilitazione Padre Pio ONLUS. Finanziamento ricevuto: 356k€	
27	COST Action 16116 - Wearable robots for augmentation, assistance or substitution of human motor functions. Ruolo: Grant Holder per la short-term scientific mission (STSM) "benchmarking sit-to-stand and stand-to-sit motions executed with wearable robots" Finanziamento ricevuto: 2k€	Valutabile
28	Partecipazione al progetto EU-FP7 program FP7-ICT-2007-2 #224051: "TREMOR—An ambulatory BCI-driven tremor suppression system based on functional electrical stimulation"	Valutabile
29	Visiting researcher presso Neuroprosthetics research group, Eberhard Karls Universitat, Tubinga (Aprile - Settembre 2014) e partecipazione alle attività del Laboratory of translational neurosurgery.	Valutabile
30	Collaborazione scientifica con Neuroengineering and Medical Robotics Laboratory (NearLab), Politecnico di Milano.	Valutabile
31	Collaborazione scientifica con INAIL nell'ambito dei progetti BRIC INAIL 2015, BRIC INAIL 2016, BRIC INAIL 2019	Valutabile
32	Collaborazione scientifica con Neural rehabilitation Group, Consejo Superior de Investigacion Cientifica CSIC, Madrid.	Valutabile
33	Collaborazione scientifica con University College Dublin, School of electrical and electronic engineering.	Valutabile
34	Partecipazione ai gruppi di ricerca nazionali e internazionali relativi all'attività progettuale finanziata	Non valutabile
35	Partecipazione come relatore ad IEEE Engineering in Medicine and Biology Conference, EMBC 2011, Boston: "Detection of tremor bursts from the sEMG signal: an optimization procedure for different detection methods"	Valutabile
36	Partecipazione come relatore ad IEEE Engineering in Medicine and Biology Conference, EMBC 2012 San Diego: "Muscle Synergies are consistent when pedaling under different biomechanical demands"	Valutabile
37	Partecipazione come relatore al World Congress of Medical Physics and Biomedical Engineering 2012, Beijing: "Electromyographic features for the characterization of task-failure during submaximal cycling" e "Detecting and characterizing tremor from the surface EMG signal"	Valutabile
38	Partecipazione come relatore al Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing MEDICON 2013, Sevilla, Spain: "EMG and kinematics assessment of postural responses during balance perturbation on a 3D robotic platform: preliminary results in children with hemiplegia"	Valutabile
39	Partecipazione come relatore ad International Society of Electrophysiology and Kinesiology Congress, ISEK 2014, Rome: "Merging a library of basic motor modules as a general model of lower limb muscle coordination" e "Motor modules in assisted pedaling: preliminary results on healthy subjects"	Valutabile

40	Partecipazione come relatore ad IEEE Engineering in Medicine and Biology Conference, EMBC 2015, Milan: "Neuro-mechanics of muscle coordination during recumbent pedaling in post-acute stroke patients"	Valutabile
41	Partecipazione come relatore ad IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2018, Roma: "Wavelet-based detection of gait events from inertial sensors: analysis of sensitivity to scale choice" e "The effect of Non-Negative Matrix Factorization initialization on the accurate identification of muscle synergies with correlated activation signals"	Valutabile
42	Partecipazione come relatore ad International Society of Electrophysiology and Kinesiology Congress, ISEK 2018, Dublin, Ireland. "Indexes for the Functional Evaluation of Dynamic Stability in Amputees Gait" e "The generalization of Motor Adaptation is explained through the recruitment of previously adapted muscle synergies."	Valutabile
43	Partecipazione come relatore ad International Society of Electrophysiology and Kinesiology Congress, ISEK 2020, Dublin, Ireland. "Muscle synergies adaptations in presence of localized muscle fatigue during pedalling"	Valutabile
44	Organizzatore della Special Session "Muscle Synergies: towards clinically oriented applications" e Session Chairman all'interno della "International Conference on Neurorehabilitation, ICNR 2016", Segovia, Spagna.	Valutabile
45	Organizzatore della Special Session "Measuring myoelectric function to predict, assess, assist in, and recovery from motor related disorders", e Session Chairman all'interno del "IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2018", Roma, Italia.	Valutabile
46	Organizzatore della Special Session "Redundancy and Modularity in Motor Control: neuroscience, prosthetic, rehabilitative and assistive approaches" e Session Chairman all'interno della International Conference on Neurorehabilitation, ICNR 2018, Pisa, Italia.	Valutabile
47	Membro del comitato scientifico e del comitato organizzativo del XXI congresso nazionale SIAMOC2020.	Valutabile
48	Organizzatore della Special Session "Advanced measurement techniques and methodologies for the quantitative assessment of gait function in health and pathology" e session chairman all'interno del "IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2021", Neuchatel, Svizzera.	Valutabile
49	2016: Best Paper Award alla conferenza internazionale IEEE IECBES 2016, Kuala Lumpur, Malesia: "Spatio-temporal gait parameters as estimated from wearable sensors placed at different waist levels"	Valutabile
50	2018: Finalista (Top 3) per Best Paper Award alla International Conference on Neurorehabilitation ICNR 2018, Pisa, per il contributo: "Does cycling training augmented by Functional Electrical Stimulation impact on muscle synergies in post-acute stroke patients?"	Valutabile
51	Editorial Board Member (Academic Editor) for Applied Bionics and Biomechanics (IF = 1.781)	Valutabile
52	Editorial Board member (Review Editor) for Frontiers in Neurology – Neurorehabilitation (IF = 4.003); Frontiers in Physiology –Computational	Valutabile

	Physiology and Medicine (IF =4.566); Frontiers in Sports and Active Living - Sports Science, Technology and Engineering (IF = n.a.) Frontiers in Computational Neuroscience (IF = 2.380)	
53	Reviewer for Journal of Neuroengineering and Rehabilitation, Journal of Neurophysiology, Journal of Neural Engineering, Neuroscience, Neuroimage, Experimental Brain research, Journal of Electromyography and Kinesiology, Medical Engineering & Physics, Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports, Journal of Sports Sciences, Sensors, European Journal of Sport Science, IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering, IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems, IEEE Transactions in Biomedical Engineering, Biocybernetics and Biomedical Engineering, PLOS One, Frontiers in Robotics and AI, Scientific Reports, Frontiers in Neurology, International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering, Biomedical Engineering Online, Gait&Posture, Somatosensory & Motor Research, Journal of Physiology, Journal of Healthcare Engineering	Valutabile

Il titolo n. 34 non è valutabile in quanto non è possibile evincere il dettaglio delle singole partecipazioni, nè la sovrapposizione con altri titoli dichiarati.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

n.	Titolo della pubblicazione	Esito
1	Reorganization of Muscle Coordination Underlying Motor Learning in Cycling Tasks	Valutabile
2	Changes in leg cycling muscle synergies after training augmented by functional electrical stimulation in subacute stroke survivors: a pilot study	Valutabile
3	Modular motor control of the sound limb in gait of people with trans-femoral amputation	Valutabile
4	Optimizing the Scale of a Wavelet-Based Method for the Detection of Gait Events from a Waist-Mounted Accelerometer under Different Walking Speeds	Valutabile
5	Common and specific gait patterns in people with varying anatomical levels of lower limb amputation and different prosthetic components	Valutabile
6	Consistent visuomotor adaptations and generalizations can be achieved through different rotations of robust motor modules	Valutabile
7	An automatic, adaptive, information-based algorithm for the extraction of the sEMG envelope	Valutabile
8	Comparison of initialization techniques for the accurate extraction of muscle synergies from myoelectric signals via nonnegative matrix factorization	Valutabile
9	Lifting activity assessment using surface electromyographic features and neural networks	Valutabile
10	Gait parameters are differently affected by concurrent smartphone-based activities with scaled levels of cognitive effort	Valutabile
11	Neuro-mechanics of recumbent leg cycling in post-acute stroke patients	Valutabile

12	Multi-contact functional electrical stimulation for hand opening: electrophysiologically driven identification of the optimal stimulation site	Valutabile
13	Intermuscular coherence contributions in synergistic muscles during pedaling	Valutabile
14	Inter-individual variability of forces and modular muscle coordination in cycling: a study on untrained subjects	Valutabile
15	Feedback of mechanical effectiveness induces adaptations in motor modules during cycling	Valutabile
16	An optimized method for tremor detection and temporal tracking through repeated second order moment calculations on the surface EMG signal.	Valutabile

TESI DI DOTTORATO

Il candidato ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Elettronica Biomedica, dell'Elettromagnetismo e delle Telecomunicazioni, con una tesi dal titolo "Neuromechanics of human movement: processing techniques and computational models for an integrated view of motor behavior".

Non viene fornita copia della tesi.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta n. 16 pubblicazioni selezionate ai fini della valutazione. Il candidato dichiara inoltre i seguenti indici bibliometrici:

- H-Index = 11
- Numero complessivo di prodotti = 46 [di cui 22 articoli su rivista, 20 contributi a conferenza indicizzati e 4 capitoli di libro]
- Numero totale di citazioni = 380
- Numero medio di citazioni per pubblicazione: 8,26
- «Impact Factor» totale: 56,121
- «Impact Factor» medio: 2,806 per pubblicazione

LAVORI IN COLLABORAZIONE:

Il candidato nel suo Curriculum Vitae esibisce in collaborazione con il commissario Silvia Conforto diversi lavori scientifici, redatti dal 2010 al 2020 quando il candidato era studente di dottorato presso l'Università degli Studi Roma Tre, e successivamente ha collaborato con il gruppo di ricerca di bioingegneria dello stesso Ateneo; tra questi le pubblicazioni [3,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16] selezionate dal candidato tra le 16 pubblicazioni oggetto di specifica valutazione in questa procedura.

La Prof.ssa Conforto specifica che il proprio contributo ai lavori [3,7,9,13,15,16] è consistito nell'impostazione e supervisione scientifica del lavoro, ai lavori [5,6,8,11,12] è consistito nell'impostazione, nella discussione dei risultati e nella revisione del manoscritto.

CANDIDATO: DIOPPA Mario**VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

n.	Titolo	Esito
1	Certificato di Laurea in Fisica conseguita il 02/10/2006 e rilasciato il 15/03/2007 presso L'Università degli Studi di Roma, La Sapienza con votazione 110/110 con Lode	Valutabile
2	Certificato di Diplome de Master (equivalente a una Laurea Specialistica) en Sciences, Technologies, Santé, mention Sciences de la Matière, spécialité Physique e rilasciato il 12/01/2009 presso L'École Normale Supérieure de Lyon, Francia.	Valutabile
3	Duplicato del certificato di Diplome de Docteur (equivalente a un Dottorato), spécialité Cerveau, Cognition, Comportement conseguito il 03/07/2012 e rilasciata (come duplicato) il 13/09/2016 presso L'Université Paris VI, Pierre et Marie Curie, Francia.	Valutabile
4	Attestazione di Monitorat (diploma per insegnamento accademico in Francia), a seguito di attività di insegnamento svoltesi all'Université Paris 5, Francia dal 01/10/2008 al 30/09/2011 rilasciato il 23/06/2011	Valutabile
5	Attestazione del contributo dell'Unione Europea di 221,606.40 € per una borsa Intra-European Fellowship for Career Development del programma Marie Curie Actions per un periodo di 24 mesi (01/04/2014 - 31/03/2016)	Valutabile
6	Partecipazione alla scuola estiva con procedura di selezione competitiva Vision: a platform for linking circuits, perception and behavior presso Cold Spring Harbor Laboratory, USA nel 2015.	Valutabile
7	Partecipazione alla scuola estiva con procedura di selezione competitiva Machine Learning Summer School a Cadice, Spagna nel 2016.	Valutabile
8	Partecipazione alla scuola estiva con procedura di selezione competitiva Brains, Minds and Machines presso Marine Biological Laboratory, Woods Hole, USA nel 2017.	Valutabile
9	Associate research scientist	Valutabile
10	Postdoctoral fellow and Research Associate	Valutabile
11	Organizer and lecturer, Seminar on Advanced Topics in Theoretical Neuroscience, Columbia University, USA, 2019	Valutabile
12	Lecturer at the Janelia Junior Scientist Workshop on Theoretical Neuroscience, Janelia Research Campus, USA, 2018	Valutabile
13	Leading the Journal Club for MSc Neuroscience students, University College London, UK, 2015	Valutabile
14	Teaching assistant, Physics , Université de Paris Descartes, France, 2008 – 2011	Valutabile
15	Member of: - Society for Neuroscience (2012-2018) - Federation of European Neuroscience Societies (2014) - Organization for Computational Neuroscience (2011)	Valutabile
16	Allocation de Recherche du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (PhD Fellowship), 2008 – 2011	Valutabile
17	ENS Lyon, International Master Scholarship, M.Sc. Year 2, 2007-2008	Valutabile
18	ENS Lyon, International Master Scholarship, M.Sc. Year 1, 2006-2007	Valutabile
19	Erasmus scholarship, 2004-2005	Valutabile

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

n.	Titolo della pubblicazione	Esito
-----------	-----------------------------------	--------------

1	Partitioning variability in animal behavioral videos using semi-supervised variational autoencoders	Valutabile
2	A Disinhibitory Circuit for Contextual Modulation in Primary Visual Cortex	Valutabile
3	Vision and Locomotion Shape the Interactions between Neuron Types in Mouse Visual Cortex	Valutabile
4	Controlling working memory operations by selective gating: The roles of oscillations and synchrony	Valutabile
5	Sustained Rhythmic Brain Activity Underlies Visual Motion Perception in Zebrafish	Valutabile
6	Flexible frequency control of cortical oscillations enables computations required for working memory	Valutabile
7	Correlations in background activity control persistent state stability and allow execution of working memory tasks	Valutabile
8	Splay states in finite pulse-coupled networks of excitable neurons	Valutabile
9	A human-specific modifier of cortical connectivity and circuit function	Valutabile
10	Understanding the functional and structural differences across excitatory and inhibitory neurons	Valutabile
11	Suite2p: beyond 10,000 neurons with standard two-photon microscopy	Valutabile

TESI DI DOTTORATO

Il candidato ha ottenuto il titolo di dottore di ricerca in Neuroscienze con una tesi dal titolo "*Le rôle des corrélations et des oscillations comme un mécanisme unifié contrôlant l'activité neuronale persistente e la mémoire de travail*"

Non viene fornita copia della tesi.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta n. 11 pubblicazioni ai fini della valutazione. Il candidato dichiara inoltre i seguenti indici bibliometrici:

- H-Index = 7
- Numero complessivo di prodotti = 8 [tutti articoli su rivista]
- Numero totale di citazioni = 231
- Numero medio di citazioni per pubblicazione: 28.88
- «Impact Factor» totale: 68.232
- «Impact Factor» medio: 8.529 per pubblicazione

CANDIDATA: FISCON Giulia**VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

n.	Titolo	Esito
1	Laurea Triennale in INGEGNERIA BIOMEDICA presso UNIVERSITA' CAMPUS BIOMEDICO DI ROMA, conseguito il 23/07/2010 con votazione: 110 e lode	Valutabile
2	Laurea Magistrale in INGEGNERIA BIOMEDICA presso UNIVERSITA' CAMPUS BIOMEDICO DI ROMA, conseguito il 19/07/2012 con votazione: 110 e lode	Valutabile
3	Dottorato di ricerca in INGEGNERIA INFORMATICA 03/02/2016	Valutabile
4	Conseguimento Esame di Stato per l'Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere ed Iscrizione all'Albo. Sezione: Industriale. Specializzazione: Ingegneria Biomedica. Numero d'iscrizione: 33933 Sezione A, 2013	
5	Assegno di ricerca (2 anni) presso l' Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica "A. Ruberti" (IASI)Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Roma (Italia)dal 2/11/2015 al 31/10/2017;	Valutabile
6	Assegno di ricerca (3 anni) pressol 'Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica "A. Ruberti" (IASI)Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Roma (Italia dal 2/11/2017 al 15/09/2020	Valutabile
7	2014-2015 Università Campus Bio-Medico di Roma, Docente a contratto dell'insegnamento di Statistica e Informatica (3 CFU - SSD INF/01) del corso di laurea in Medicina e Chirurgia	Valutabile
8	2015-2016 Università Campus Bio-Medico di Roma Docente a contratto dell'insegnamento di Statistica e Informatica (3 CFU- SSD INF/01) del corso di laurea in Medicina e Chirurgia	Valutabile
9	2015-2016 Università Telematica Uninettuno Docente a contratto dell'insegnamento di Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (6 CFU – SSD ING-INF/05) del corso di laurea in Comunicazione, Media e Pubblicità, Facoltà di Scienza della comunicazione	Valutabile
10	2015-2016 Università Telematica Uninettuno Docente a contratto dell'insegnamento di Idoneità Informatica (3 CFU - SSD ING-INF/05) del corso di laurea in Economia e gestione delle imprese, Facoltà di Economia	Valutabile
11	2015-2016 Università Telematica Uninettuno Docente a contratto dell'insegnamento di Elementi di Informatica (9 CFU - SSD ING-INF/05) del corso di laurea in Discipline Psicosociali, Facoltà di Psicologia	Valutabile
12	2015-2016 Università di Roma la Sapienza Tutor dell'insegnamento di Bioinformatica (9 CFU - SSD ING-INF/06) per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Biomedica, Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale.	Valutabile
13	2016-2017 Università Campus Bio-Medico di Roma, Docente a contratto dell'insegnamento di Statistica e Informatica (3 CFU- SSD INF/01) del corso di laurea in Medicina e Chirurgia,	Valutabile
14	2016-2017 Università Telematica Uninettuno Docente a contratto dell'insegnamento di Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (6 CFU – SSD ING-INF/05) del corso di laurea in	Valutabile

	Comunicazione, Media e Pubblicità, Facoltà di Scienza della comunicazione	
15	2016-2017 Università Telematica Uninettuno Docente a contratto dell'insegnamento di Idoneità Informatica (3 CFU - SSD ING-INF/05) del corso di laurea in Economia e gestione delle imprese, Facoltà di Economia	Valutabile
16	2016-2017 Università Telematica Uninettuno Docente a contratto dell'insegnamento di Elementi di Informatica (9 CFU - SSD ING-INF/05) del corso di laurea in Discipline Psicosociali, Facoltà di Psicologia.	Valutabile
17	2016-2017 Università di Roma la Sapienza Tutor dell'insegnamento di Bioinformatica (9 CFU - SSD ING-INF/06) per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Biomedica, Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale.	Valutabile
18	2016-2017 Università di Roma la Sapienza Ciclo di Lezioni nell'ambito dell'insegnamento Fondamenti di matematica e statistica - Informatica (3 CFU – SSD INF/01) del corso di laurea triennale in Scienze Farmaceutiche Applicate, Facoltà di Farmacia e Medicina.	Valutabile
19	2017-2018 Università di Roma la Sapienza Docente a contratto responsabile di 6 CFU dell'insegnamento di Bioinformatica (9 CFU - SSD ING-INF/06) per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Biomedica, Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale	Valutabile
20	2017-2018 Università Telematica Uninettuno Docente a contratto dell'insegnamento di Informatica per la comunicazione digitale (6 CFU – SSD ING-INF/05) del corso di laurea in Comunicazione, Media e Pubblicità, Facoltà di Scienza della comunicazione	Valutabile
21	2017-2018 Università Telematica Uninettuno Docente a contratto dell'insegnamento di Information Management (3 CFU - SSD ING-INF/05) del corso di laurea in Economia e gestione delle imprese, Facoltà di Economia. Corso erogato in lingua inglese	Valutabile
22	2017-2018 Università Telematica Uninettuno Docente a contratto dell'insegnamento di Elementi di Informatica (9 CFU - SSD ING-INF/05) del corso di laurea in Discipline Psicosociali, Facoltà di Psicologia	Valutabile
23	2017-2018 Università Telematica Uninettuno Docente a contratto dell'insegnamento di Idoneità Informatica (3 CFU - SSD ING-INF/05) del corso di laurea in Economia e gestione delle imprese, Facoltà di Economia	Valutabile
24	2019-2020 Università di Roma la Sapienza Docente a contratto responsabile di 3 CFU dell'insegnamento di Digital Epidemiology (6 CFU - SSD ING-INF/06) corso di laurea magistrale in Data Science, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale (DIAG) Corso erogato in lingua inglese	Valutabile
25	2019-2020 Università di Roma la Sapienza Tutor dell'insegnamento Bioingegneria per la Genomica (6 CFU - SSD ING-INF/06), corso di laurea magistrale in Ingegneria Biomedica, Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale.	Valutabile
26	2020-2021 Università di Roma la Sapienza Cultore della materia per Bioingegneria per la Genomica (6 CFU - SSD ING-INF/06), corso di laurea magistrale in Ingegneria Biomedica, Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale.	Valutabile

27	2020-2021 Università di Roma la Sapienza Cultore della materia per Bioinformatics II (6 CFU - SSD ING-INF/06) corso di laurea in Bioinformatics, Inter Facoltà di Farmacia e Medicina, Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica, Medicina e Odontoiatria, Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali. Corso erogato in lingua inglese.	Valutabile
28	2020-2021 Università di Roma la Sapienza Serie di lezioni per il corso di dottorato in Network Oncology and Precision Medicine, Dipartimento di Medicina Sperimentale. Corso erogato in lingua inglese.	Valutabile
29	2021-2022 Università di Roma la Sapienza Docente a contratto responsabile di 3 CFU dell'insegnamento di Digital Epidemiology (6 CFU - SSD ING-INF/06) corso di laurea magistrale in Data Science, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale (DIAG). Corso erogato in lingua inglese	Valutabile
30	Membership di società scientifiche: <ul style="list-style-type: none"> - GNB – National Bioengineering Group. - Bx2M Associazione culturale Bioinformatica per la Medicina Molecolare - International Society for Computational Biology (ISCB) Regional 2018 Student Group - Italy. 	Valutabile
31	Dal 2016 membro del Program Committee of the International Conference on Bioinformatics Models, Methods and Algorithm - BIOINFORMATICS 2017-2020	Valutabile
32	2018 Best poster award della Bioinformatics Italian Society (BITS) presso 15th Annual Meeting of the Bioinformatics Italian Society - BITS2018.	Valutabile
33	2018 Travel grant della Bioinformatics Italian Society per partecipare al 15th Annual Meeting of the Bioinformatics Italian Society - BITS2018	Valutabile
34	2016 Best Poster Award (500 USD) dell' IEEE Technical Committee on Computational Life Science Society (TCCLS) presso Lipari School on Computational Microbiology and Microbiome-Based Medicine, Lipari (Italia)	Valutabile
35	2015 F1000 Research Award (465 USD) per la presentazione orale presso the 11th ISCB Student Council Symposium 2015 of ISMB/ECCB 2015, Dublino (Ireland)	Valutabile
36	2014 Travel grant dell' European Molecular Biology Organization (EMBO) per partecipare all'EMBO practical course 2014 on Bioinformatics and genomes analyses, Atene (Grecia).	Valutabile
37	2014 Travel grant of EPIGEN flagship project to attend the NGS and Data analysis workshop, Istituto di Genomica Applicata (IGA), Udine (Italia).	Valutabile
38	2014 Travel grant dell'Associazione European Operational Research Societies (EURO) per partecipare IV EURO WG Conference on Operational Research in Computational Biology, Bioinformatics and Medicine (CBBM 2014), Poznan - Biedrusko (Polonia).	Valutabile
39	2013 Travel grant del progetto bandiera EPIGEN per partecipare al FEBS workshop on Translating Epigenomes into Function: a Next Generation Challenge for Human Disease, Capri (Italia).	Valutabile

40	2013 Travel grant del progetto bandiera EPIGEN per partecipare al the EPIGEN Methylome Analysis Workshop, Università di Padova (Italia).	Valutabile
41	2014 Development of algorithms to analyze the secondary structures of RNA molecule. Avvio alla ricerca tipologia A dell'Università degli studi di Roma La Sapienza per un finanziamento di 1500 eur	Valutabile

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

n.	Titolo della pubblicazione	Esito
1	Assessing the impact of data-driven limitations on tracing and forecasting the outbreak dynamics of COVID-19	Valutabile
2	Drug Repurposing: A Network-based Approach to Amyotrophic Lateral Sclerosis	Valutabile
3	In silico drug repurposing in COVID-19: a network-based analysis	Valutabile
4	SAveRUNNER: an R-based tool for drug repurposing	Valutabile
5	Gene Co-expression in the Interactome: Moving from Correlation toward Causation via an Integrated Approach to Disease Module Discovery	Valutabile
6	Integrated transcriptomic correlation network analysis identifies COPD molecular determinants	Valutabile
7	Prostate Cancer Screening Research Can Benefit from Network Medicine: An Emerging Awareness	Valutabile
8	SWIM tool application to expression data of glioblastoma stem-like cell lines, corresponding primary tumors and conventional glioma cell lines	Valutabile
9	Combining EEG signal processing with supervised methods for Alzheimer's patients classification	Valutabile
10	SWIM: a computational tool to unveiling crucial nodes in complex biological networks	Valutabile
11	TCGA2BED: extracting, extending, integrating, and querying The Cancer Genome	Valutabile
12	MISSEL: a method to identify a large number of small species-specific genomic subsequences and its application to viruses classification	Valutabile
13	CAMUR: Knowledge extraction from RNA-seq cancer data through equivalent classification rules	Valutabile
14	Integer programming models for feature selection: New extensions and a randomized solution algorithm	Valutabile
15	MONSTER v1.1: a tool to extract and search for RNA non-branching structures	Valutabile
16	Supervised DNA Barcodes species classification: analysis, comparisons and results	Valutabile

TESI DI DOTTORATO

La candidata ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Informatica, con una tesi dal titolo "Bioinformatics Algorithms For Knowledge Extraction In Biomedical Data".

Non viene fornita copia della tesi.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta n. 16 pubblicazioni selezionate ai fini della valutazione. La candidata dichiara inoltre i seguenti indici bibliometrici:

- H-Index = 15
- Numero complessivo di prodotti = 41 [di cui 30 articoli su rivista, 6 contributi a conferenza indicizzati e 5 capitoli di libro]
- Numero totale di citazioni = 651
- Numero medio di citazioni per pubblicazione: 16,69
- «Impact Factor» totale: 104,9
- «Impact Factor» medio: 3,7 per pubblicazione

CANDIDATO: HOPE Thomas**VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

n.	Titolo	Esito
1	Titolo di dottore di ricerca in SCIENZE COGNITIVE conseguito in data 01/09/2008 presso l'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA;	Valutabile
2	Postdoctoral fellowship della STROKE ASSOCIATION presso l'UNIVERSITY COLLEGE of LONDON.. dal 30/08/2017 al 30/09/2021.	Valutabile
3	Graduation 1999, Oxford University, ba(hons) psychology, philosophy & physiology	Valutabile
4	Graduation 2010, City university london, Graduate diploma in law	Valutabile
5	Post-graduate studies 2001 Sussex University MSC evolutionary and adaptive systems	Valutabile
6	Research Fellow 2018-2021 University College London Senior	Valutabile
7	Research Associate 2011-2018 University College London	Valutabile
8	Research Associate 2008-2009 Imperial College London	Valutabile
9	2020-2020 NESTA, UK Consultant (AI)	Valutabile
10	2016-2017 Indeemo Ltd, UK Consultant (AI)	Valutabile
11	2001-2005 Defence Evaluation and Research Agency / Qinetiq Scientist (AI)	Valutabile
12	1999-2000 Perfect Night In Ltd. CEO / Founder	Valutabile
13	Teaching 2015-2021 University College London, Corso Higher Functions of the Brain	Valutabile
14	Teaching 2017 University College London, Queen's Square Functional Neuroanatomy course	Valutabile
15	Dal 2012- membro della Society for the Neurobiology of Language	Valutabile
16	2013-2017 Organisation for Human Brain Mapping	Valutabile
17	2014-2018 – membro della Society for Neuroscience	Valutabile
18	2017 Predicting outcomes and treatment responses in post-stroke aphasia. Stroke Association fellowship. Principal investigator. £174,994	Valutabile
19	2015 Towards a new neurological model of language. Medical Research Council. Programme grant (named co-investigator)	Valutabile

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

n.	Titolo della pubblicazione	Esito
1	Lesion site and therapy time predict responses to a therapy for anomia after stroke: a prognostic model development study.	Valutabile
2	Damage to Broca's area does not contribute to long-term speech production outcome after stroke.	Valutabile
3	Linear regression. "Machine Learning: Methods and Applications to Brain Disorders"	Valutabile
4	Bringing proportional recovery into proportion: Bayesian hierarchical modelling of post-stroke motor performance.	Valutabile
5	Generalising post stroke prognoses from research data to clinical data.	Valutabile
6	Recovery after stroke: not so proportional after all?	Valutabile

7	Predicting Language Recovery after Stroke with Convolutional Networks on Stitched MRI.	Valutabile
8	Predicting language outcomes after stroke: Is structural disconnection a useful predictor?	Valutabile
9	Lesion-site-dependent responses to therapy after stroke	Valutabile
10	Using transcranial magnetic stimulation of the undamaged brain to identify lesion sites that predict language outcome after stroke.	Valutabile
11	Using multi-level Bayesian lesion-symptom mapping to probe the body-part-specificity of gesture imitation skills.	Valutabile
12	Right hemisphere structural adaptation and changing language skills years after left hemisphere stroke.	Valutabile
13	Distinguishing the effect of lesion load from tract disconnection in the arcuate and uncinate fasciculi.	Valutabile
14	How right hemisphere damage after stroke can impair speech comprehension.	Valutabile
15	Comparing language outcomes in monolingual and bilingual stroke patients	Valutabile
16	Predicting language outcomes and recovery after stroke with lesions extracted from MRI images	Valutabile

TESI DI DOTTORATO

Il candidato ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Cognitive. Non viene fornito né il titolo né una copia della tesi.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta n. 16 pubblicazioni selezionate ai fini della valutazione. Il candidato dichiara inoltre i seguenti indici bibliometrici:

- H-Index = 17
- Numero complessivo di prodotti = 42 [di cui 41 articoli su rivista, 1 capitolo di libro]
- Numero totale di citazioni = 1058
- Numero medio di citazioni per pubblicazione: 25.8
- «Impact Factor» totale: NON DICHIARATO
- «Impact Factor» medio: NON DICHIARATO

CANDIDATA: PAFFI Alessandra**VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

n.	Titolo	Esito
1	Abilitazione scientifica nazionale di II fascia (09/F1), Campi elettromagnetici, conseguita il 31-03-2017, rilasciata dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR);	Valutabile
2	Abilitazione scientifica nazionale di II fascia (09/G2), Bioingegneria, conseguita il 16-10-2018, rilasciata dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR).	Valutabile
3	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica conseguito il 07-02-2005, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza," con tesi di dottorato dal titolo: "Sviluppo di un modello completo di interazione bioelettromagnetica, integrando, attraverso la scala biologica di complessità, diversi meccanismi a partire da studi teorico-sperimentali";	Valutabile
4	Laurea in Ingegneria Elettronica conseguita il 17-12-1999, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con votazione 110/110 e lode e dignità di stampa della Tesi, con tesi dal titolo: "Separazione cieca di sorgenti mediante reti neurali",	Valutabile
5	Diploma di Maturità Scientifica conseguito nel luglio 1989, presso il Liceo Scientifico "I. Vian", con votazione 60/60;	Valutabile
6	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere conseguita nella II sessione 2000, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".	Valutabile
7	Assegnista di ricerca, Centro Interuniversitario sulle Interazioni tra Campi Elettromagnetici e Biosistemi (I.C.Em.B.), Università degli Studi di Genova, Dal 01-04-2019 ad oggi. Attività: "Sviluppo di applicatori elettromagnetici in vitro e in vivo idonei alla stimolazione elettromagnetica di lesioni tumorali e loro dosimetria"	Valutabile
8	Collaboratore alla ricerca, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Elettronica e Telecomunicazioni (DIET), Università degli Studi di Roma "La Sapienza", dal 01-05-2016 al 31-07-2016. Attività: "Valutazione numerica e sperimentale di bobine per TMS"	Valutabile
9	Ricercatore a tempo determinato (art.1 comma 14 L. 230/05), Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET), Università degli Studi di Roma "La Sapienza", dal 01-05-2011 al 30-04-2014. Attività: "Monitoraggio mobile a basso impatto di parametri fisiologici umani in ambienti domestici mediante micro-nano sensori"	Valutabile
10	Collaboratore alla ricerca (contratto di collaborazione occasionale) RISE Technology S.r.l., dal 14-03-2011 al 31-05-2011. Attività: studio ed analisi dell'interazione del campo elettrico con sistemi biologici; simulazione per il calcolo del campo elettrico indotto da elettrodi flessibili per elettroporazione nell'ambito di "ELECTROFLEX" – POR FESR Lazio 2007/2013 Project n. FILAS-RS-2009-1209 –Projects for research, development and innovation of PMI;	Valutabile
11	Assegnista di ricerca, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET), Università degli Studi di Roma "La Sapienza", dal 01-12-2008 al 30-11-2010. Attività: "Progetto e caratterizzazione di sistemi espositivi per la sperimentazione biologica a radiofrequenza ed analisi dei segnali fisiologici acquisiti";	Valutabile

12	Contrattista di ricerca, Centro Interuniversitario sulle Interazioni tra Campi Elettromagnetici e Biosistemi (I.C.Em.B.), Università degli Studi di Genova, da marzo 2008 a luglio 2008. Attività: "Attività di analisi dei modelli di interazione tra campi EM e sistemi Biologici: valutazione della plausibilità";	Valutabile
13	Contrattista di ricerca, Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", da novembre 2007 a dicembre 2007. Attività: "Valutazione dell'efficienza di demodulazione di segnali pulsati in un modello stocastico di cellula neuronale";	Valutabile
14	Contrattista di ricerca, Centro Interuniversitario sulle Interazioni tra Campi Elettromagnetici e Biosistemi (I.C.Em.B.), Università degli Studi di Genova, da luglio 2007 a settembre 2007. Attività: "Stesura preliminare di un report relativo al progetto EMF-NET WP 2.5 (Meccanismi di interazione)";	Valutabile
15	Contratto di lavoro a tempo determinato (ai sensi del D. lgs n. 368 2001), Sezione di Tossicologia a Scienze Biomediche, Centro Ricerche Casaccia, Ente per le Nuove Tecnologie, l'Energia e l'Ambiente (ENEA), dal 12-01-2007 al 14-02-2007. Attività: "Caratterizzazione del segnale Wi-Fi per esposizioni in vivo";	Valutabile
16	Dal 03-10-2005 al 02-10-2006, Assegnista di ricerca, Centro Interuniversitario sulle Interazioni tra Campi Elettromagnetici e Biosistemi (I.C.Em.B.), Università degli Studi di Genova. Attività: "Valutazione del campo elettrico endogeno in macromolecole d'interesse biologico";	Valutabile
17	Contrattista di ricerca, Centro Interuniversitario sulle Interazioni tra Campi Elettromagnetici e Biosistemi (I.C.Em.B.), Università degli Studi di Genova, da giugno 2005 a settembre 2005. Attività: "Progettazione e caratterizzazione sperimentale di sistemi espositivi per misure elettrofisiologiche in tempo reale su fettine cerebrali".	Valutabile
18	Docente incaricato all'ottavo corso della Scuola Internazionale di Bioelettromagnetismo "Alessandro Chiabrera", "Electromagnetic Fields and the Nervous System: Biological Effects, Biophysical Mechanisms, Methods, and Medical Applications", presso il Centro di Cultura Scientifica "Ettore Majorana", Erice, Italia, Aprile 2016	Valutabile
19	Docente al sesto corso della Scuola Internazionale di Bioelettromagnetismo "Alessandro Chiabrera", "Static and Low Frequency Magnetic Fields: Physical Concepts, Biological Effects, Mechanisms and Limit Setting", presso il Centro di Cultura Scientifica "Ettore Majorana", Erice, Italia, Novembre 2012	Valutabile
20	Docente supplente al quinto corso della Scuola Internazionale di Bioelettromagnetismo "Alessandro Chiabrera", "Medical applications of electromagnetic fields", Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture, Erice, Italia, Novembre 2010	Valutabile
21	Rapporteur al terzo corso della Scuola Internazionale di Bioelettromagnetismo "Alessandro Chiabrera", "Mechanisms of interaction between electromagnetic fields and biological systems", presso il Centro di Cultura Scientifica "Ettore Majorana", Erice, Italia, Novembre 2006	Valutabile
22	Incarico di collaborazione alla docenza Corso "Elaborazione di dati e segnali biomedici II" (ING-INF/06) (3 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Anno accademico 2020-2021	Valutabile
23	Docente a contratto Corso "Compatibilità elettromagnetica negli apparati medicali" (ING- INF/02) (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in	Valutabile

	Ingegneria Biomedica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Anno accademico 2020-2021	
24	Incarico di collaborazione alla docenza Corso "Elaborazione di dati e segnali biomedici II" (ING-INF/06) (3 CFU) Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Anno accademico 2019-2020	Valutabile
25	Docente a contratto Corso "Compatibilità elettromagnetica negli apparati medicali" (ING- INF/02) (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Anno accademico 2019-2020	Valutabile
26	Incarico di collaborazione alla docenza Corso "Elaborazione di dati e segnali biomedici II" (ING-INF/06) (3 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Anno accademico 2018-2019	Valutabile
27	Docente a contratto Corso "Compatibilità elettromagnetica negli apparati medicali" (ING- INF/02) (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Anno accademico 2018-2019	Valutabile
28	Incarico di collaborazione alla docenza Corso "Elaborazione di dati e segnali biomedici II" (ING-INF/06) (3 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Anno accademico 2017-2018	Valutabile
29	Docente a contratto Corso "Compatibilità elettromagnetica negli apparati medicali" (ING- INF/02) (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Anno accademico 2017-2018	Valutabile
30	Incarico di insegnamento a titolo gratuito (art. 23, comma1) Corso "Elaborazione di dati e segnali biomedici II" (ING-INF/06) (3 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Anno accademico 2016-2017	Valutabile
31	Incarico di insegnamento a titolo gratuito (art. 23, comma1) Corso "Compatibilità elettromagnetica negli apparati medicali" (ING-INF/02) (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Anno accademico 2016-2017;	Valutabile
32	Incarico di collaborazione alla docenza Corso "Elaborazione di dati e segnali biomedici II" (ING-INF/06) (3 CFU) , Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Anno accademico 2015-2016;	Valutabile
33	Incarico di insegnamento a titolo gratuito (art. 23, comma1) Corso "Compatibilità elettromagnetica negli apparati medicali" (ING-INF/02) (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Anno accademico 2015-2016;	Valutabile
34	Docente a contratto Corso "Compatibilità elettromagnetica negli apparati medicali" (ING- INF/02) (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Anno accademico 2014-2015;	Valutabile
35	Docente Corso "Compatibilità elettromagnetica negli apparati medicali" (ING-INF/02) (6 CFU) Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Anno accademico 2013-2014; Docente Corso "Tecniche e tecnologie della prevenzione" (1 CFU), Corso di Studio in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", sede di Rieti, Anno accademico 2013-2014;	Valutabile

36	Docente Corso di formazione: "Valutazione del rischio da esposizione a campi elettromagnetici in ambienti di vita e di lavoro e tecniche di misura" Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), Marzo 2020*, Ottobre 2016, Settembre 2015, Ottobre 2014, Giugno 2013	Valutabile
37	Docente Corso "Laboratorio di misure ad alta frequenza" (ING-INF/02) (3 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Anni accademici: 2012-2013, 2011-2012;	Valutabile
38	Docente a contratto Corso "Interazione bioelettromagnetica" (ING-INF/06) (5 CFU), Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università "Campus Biomedico" di Roma, Anni accademici: 2008-2009, 2007-2008;	Valutabile
39	Tutor "Interazione bioelettromagnetica" (ING-INF/06), Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università "Campus Biomedico" di Roma, Anni accademici: 2008-2009, 2007-2008, 2006-2007, 2005-2006;	
40	Tutor "Elettronica – Campi elettromagnetici" (ING-INF/01 - 02) Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Anni accademici: 2007-2008, 2006-2007.	Valutabile
41	Responsabile scientifico e finanziario del progetto di ricerca: "Studio teorico-sperimentale sull'interazione tra campi elettrici pulsati di durata ultra-breve e le membrane cellulari" nell'ambito degli Studi di fattibilità per Progetti di ricerca e innovazione (Fari 2011) su bando dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (fondo erogato: 6200 €), dal 2012 al 2013.	Valutabile
42	Componente del gruppo di ricerca nel progetto FET Open, UE Program Horizon 2020: "Regeneration of Injured Spinal Cord by Electro Pulsed Bio-Hybrid Approach – RISEUP", 2021-2024; coordinatore: Dott.ssa Caludia Consales, ENEA	Valutabile
43	Componente del gruppo di ricerca nel Progetto PRIN 2017: "Multilevel methodologies to investigate interactions between radiofrequencies and biological systems – MIRABILIS", 2019-2022; coordinatore: Prof.ssa Mariarosaria Scarfi, CNR-IREA; responsabile dell'Unità di Ricerca: Prof. Guglielmo d'Inzeo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Valutabile
44	Componente del gruppo di ricerca nel progetto POR FESR LAZIO "Creatività 2020": "Effective navigated Transcranial Magnetic Stimulation (En-TMS)", 2019-2020; capofila: Sentech S.r.l.; responsabile dell'unità di ricerca: Prof.ssa Micaela Liberti	Valutabile
45	Componente del gruppo di ricerca nel Progetto con IGEA S.p.A.: "Valutazione numerica dell'efficacia di elettrodi bipolari nella porazione della parete atriale", 2020; responsabile della ricerca: Prof.ssa Micaela Liberti, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Valutabile
46	Componente del gruppo di ricerca nel Progetto con IGEA S.p.A.: "Calcolo del campo elettrico indotto in metastasi vertebrali per la pianificazione del trattamento elettrocemioterapico", 2020; responsabile della ricerca: Prof.ssa Miaela Liberti, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Valutabile
47	Componente del gruppo di ricerca nel Progetto con IGEA S.p.A.: "Sviluppo di un software per la pianificazione del trattamento clinico in applicazioni di elettroporazione tramite calcolo del campo elettrico indotto in un dominio 3D", 2018-2019; responsabile della ricerca: Prof.ssa Micaela Liberti, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Valutabile

48	Componente del gruppo di ricerca nel Progetto di ricerca del Ministero della Difesa: "Genotossicità delle Radiazioni Elettromagnetiche nelle Applicazioni Militari 2 (GREAM 2)", 2017-2018; responsabile della ricerca: Col. Florigio Lista, Policlinico Militare Celio di Roma; responsabile dell'unità di ricerca: Prof. Guglielmo d'Inzeo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Valutabile
49	Componente del gruppo di ricerca nel Progetto con EMS Medical S.r.l.: "Sviluppo di un codice numerico per la valutazione in tempo reale della distribuzione del campo elettrico indotto dalla Transcranial Magnetic Stimulation (TMS) su un modello cerebrale; caratterizzazione sperimentale di bobine per la TMS", 2014-2015; responsabile della ricerca: Prof.ssa Francesca Apollonio, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Valutabile
50	Componente del gruppo di ricerca nel Progetto di R&S in collaborazione con le PMI del Lazio POR FESR Lazio: "Data Analyzer & Acquisition System, Prot. FILAS-CR-2011-1372", 2013; Capofila GS Automation SPA; responsabile dell'unità di ricerca: Prof.ssa Micaela Liberti	Valutabile
51	Componente del gruppo di ricerca nel Progetto di ricerca di Università: "Electromagnetic Fields as Controller of Molecular Switches and Reactions", 2013-2015; responsabile della ricerca: Prof. Guglielmo d'Inzeo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Valutabile
52	Componente del gruppo di ricerca nel Progetto di ricerca di Università: "Nanostrutture metalliche per micro attuazione", 2012-2013; responsabile della ricerca: Prof. Marco Balucani, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Valutabile
53	Componente del gruppo di ricerca nel Progetto di ricerca con Selex Galileo S.p.A.: "Nanoklystron per frequenze nel range dei THz", 2010-2012; responsabile della ricerca: Prof. Marco Balucani, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Valutabile
54	Componente del gruppo di ricerca nel Progetto di ricerca di Università: "Stimolazione Elettrica e Magnetica del Sistema Nervoso in Applicazioni Terapeutiche", 2010-2012, responsabile della ricerca: Prof.ssa Micaela Liberti, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Valutabile
55	Componente del gruppo di ricerca nel Progetto di ricerca di Ateneo federato: "Field emission device per applicazioni nelle frequenze dei THz; stabilità degli emettitori ed analisi della collimazione del fascio", 2009-2010, responsabile della ricerca: Prof. Marco Balucani, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Valutabile
56	Componente del gruppo di ricerca nel Progetto PRIN 2007: "Studi teorico-sperimentali su cellule neuronali esposte a campi di bassa e alta frequenza", 2008-2010; coordinatore: Prof. Ferdinando Bersani, Università di Bologna; responsabile dell'Unità di Ricerca: Prof.ssa Micaela Liberti, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Valutabile
57	Componente del gruppo di ricerca nel Progetto PRIN 2007: "Liposomi e micelle come sistemi modello per il trasporto di nanoparticelle in presenza di un campo elettromagnetico: attività teorica e sperimentale", 2008-2010, coordinatore: Prof. Ovidio Mario Bucci, Università degli studi di Napoli "Federico II"; responsabile dell'Unità di Ricerca: Prof. Guglielmo d'Inzeo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Valutabile
58	Componente del gruppo di ricerca nel Progetto di ricerca di Università: "Stimolazione elettrica e magnetica del sistema nervoso", 2008-2009.	Valutabile

	Responsabile della ricerca: Prof. Guglielmo d'Inzeo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	
59	Componente del gruppo di ricerca nel Progetto di ricerca di Ateneo federato: "Tecniche di spettroscopia dielettrica per applicazioni biomedicali", 2007-2008, responsabile della ricerca: Prof.ssa Micaela Liberti, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Valutabile
60	Componente del gruppo di ricerca nel Progetto PRIN 2005: "Azione del campo elettromagnetico sull'attività di cellule neuronali", coordinatore: Prof. Ferdinando Bersani, Università di Bologna, , 2006-2008; responsabile dell'Unità di Ricerca: Prof. Guglielmo d'Inzeo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Valutabile
61	Componente del gruppo di ricerca nel Progetto di ricerca di Facoltà: "Tecniche di spettroscopia applicate a sospensioni di cellule biologiche per indagini morfologiche della loro struttura", 2006-2007; responsabile della ricerca: Prof. Guglielmo d'Inzeo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Valutabile
62	Componente del gruppo di ricerca nel progetto EMF-NET "Effects of the exposure to electromagnetic fields: from science to public health and safer workplace", Sixth Framework Programme, European Commission, 2004-2008; responsabile dell'Unità di Ricerca: Prof. Guglielmo d'Inzeo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Valutabile
63	Componente del gruppo di ricerca nel progetto RAMP2001 "Risk assessment for exposure of nervous system to mobile telephones EMF: from in vitro to in vivo studies", Fifth Framework Programme, European Commission, 2002-2005; responsabile dell'Unità di Ricerca: Prof. Guglielmo d'Inzeo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Valutabile
64	Componente del gruppo di ricerca nel progetto MURST / CNR-ENEA "Protecting people and the environment from electromagnetic emissions", 2001-2004; responsabile dell'Unità di Ricerca: Prof. Guglielmo d'Inzeo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Valutabile
65	Organizzatore invitato della Special Session "Biomedical electromagnetics: future directions of nervous system stimulation" presso la 22 th International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications and 10 th IEE-APS Topical Conference on Antennas and Propagation in Wireless Communications (ICEAA-IEEE APWC Dual Conference 2021), 9-13 agosto 2021, Honolulu, Hawaii, USA;	Valutabile
66	Session chat moderator delle sessioni: "Electromagnetic applications to biomedicine" e "Biomedical electromagnetics: future directions of nervous system stimulation" nella la 22 th International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications and 10 th IEE-APS Topical Conference on Antennas and Propagation in Wireless Communications (ICEAA-IEEE APWC Dual Conference 2021), 9-13 agosto 2021, Honolulu, Hawaii, USA;	Valutabile
67	Membro del Local Organizing Committee (LOC) per la XXXIV General Assembly and Scientific Symposium of International Union of Radioscience (URSI GASS 2020), 28 agosto-4 settembre 2021, Roma, Italia;	Valutabile
68	Organizzatore e chair-person della Special Session "K04 Permittivity characterization and dielectric spectroscopy in cells and tissues" ad URSI GASS 2020, 28 agosto-4 settembre 2021, Roma, Italia;	Valutabile
69	Dal 2015 membro del Technical Program Review Committee del Joint Annual Meeting of the Bioelectromagnetics Society (BEMS) and	Valutabile

	European Bioelectromagnetics Association (EBEA) (BioEM2020; BioEM2019; BioEM2016; BioEM2015);	
70	Dal 2013 membro del Review Panel della Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC2020; EMBC2019; EMBC2018; EMBC2017; EMBC2016; EMBC2015; EMBC2014; EMBC2013);	Valutabile
71	Dal 2013 membro del Review Panel della International IEEE EMBC Conference on Neural Engineering (NER2017; NER2015; NER2013);	Valutabile
72	Responsabile dello student staff alla 10 th International Conference of the European Bioelectromagnetic Association (EBEA 2011), 21-24 febbraio 2011, Roma, Italia;	Valutabile
73	Chair-person alla 10 th International Conference of the European Bioelectromagnetic Association (EBEA 2011), 21-24 febbraio 2011, Roma, Italia;	Valutabile
74	Membro del Technical Program Review Committee alla 10 th International Conference of the European Bioelectromagnetic Association (EBEA 2011), 21-24 febbraio 2011, Roma, Italia;	Valutabile
75	Invited speaker alla 1 st European Microwave Conference in Central Europe (EuMCE 2019), 15-13 maggio 2019, Praga, Repubblica Ceca;	Valutabile
76	Guest lecturer: "Electric and magnetic stimulation of the central nervous system" per il Research Training Group WELISA presso l'Università di Rostock, Germania, 30-06-2016;	Valutabile
77	Invited speaker alla 5 th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2011), 11-15 aprile 2011, Roma, Italia;	Valutabile
78	Invited speaker alla 4 th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2010), 12-16 aprile 2010, Barcellona, Spagna;	Valutabile
79	Guest speaker: "The signal specificity in modelling the bioelectromagnetic interaction" presso PIOM (Physique des Interactions Ondes-Matière), CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique), Bordeaux, Francia, Marzo 2005.	Valutabile
80	Partecipazione, in qualità di relatore, a 29 Convegni e Workshop nazionali e internazionali	Non valutabile
81	Revisore per <i>Riviste</i> : -- Scientific Reports, -- Physics in Medicine and Biology, -- Frontiers in Public Health (Review Editor), -- IEEE Transaction on Microwave Theory and Techniques, -- IEEE Journal on Electromagnetics, RF, and Microwaves in Medicine and Biology, -- Reviews in Biomedical Engineering, -- Bioelectromagnetics, -- Bioelectrochemistry, -- PLOS one, -- European Biophysics Journal;	Valutabile
82	Revisore per <i>Conferenze</i> -- International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), -- General Assembly and Scientific Symposium of International Union of Radioscience (URSI GASS), -- Joint Annual Meeting of the Bioelectromagnetics Society (BEMS) and European Bioelectromagnetics Association (EBEA) (BioEM), -- The Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC),	Valutabile

	<ul style="list-style-type: none"> -- International IEEE EMBC Conference on Neural Engineering (NER), -- International Conference of the European Bioelectromagnetic Association (EBEA); 	
83	Premio per la migliore Tesi di Dottorato (XVII ciclo) bandito dal Centro di ricerca per lo studio dei modelli e dell'informazione nei sistemi biomedici (CISB) nel 2006;	Valutabile
84	"Second place award for platform presentation" presso la Joint meeting of the Bioelectromagnetics Society and the European Bioelectromagnetics Association (BioEM 2005), 19-24 giugno 2005, Dublino, Irlanda.	Valutabile
85	Appartenenza a Società scientifiche: European Microwave Association (EuMA); Bioelectromagnetic Society (BEMS); European Bioelectromagnetic Association (EBEA); Società Italiana di Elettromagnetismo (SIEm); ICEmB - Centro Interuniversitario sulle Interazioni fra Campi Elettromagnetici e Biosistemi.	Valutabile
86	<p><i>Collaborazione con gruppi di ricerca internazionali:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -- Prof. Quirino Balzano, University of Maryland, USA; -- Prof. Bernard Veyret, Laboratorio PIOM (Physique des Interactions Ondes-Matière), CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique), Bordeaux, Francia; -- Prof. James C. M. Hwang, Lehigh University, USA; -- Prof. Frank S. Prato, Bioelectromagnetics Group, Imaging Program, Lawson Health Research Institute, London, ON, Canada; -- Prof. Philippe Leveque, XLIM Université de Limoge, Limoge, France; -- Dr. Michael Repacholi, first chair of the International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP); -- Prof. P. Thomas Vernier, Frank Reidy Center for Bioelectrics, Norfolk, USA; -- Prof. Ursula Van Rienen, Research Training Group Welisa, University of Rostock, Rostock, Germany; -- Prof. Andrei Pakhomov, Old Dominion University, Norfolk, Virginia, USA; 	Valutabile
87	<p><i>Collaborazione con gruppi di ricerca nazionali</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -- Prof. Ferdinando Bersani, Dipartimento di Fisica, Università di Bologna; -- Prof. Michele Mazzanti, Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo, Università degli studi di Roma "La Sapienza"; -- Prof. Giorgio Aicardi, Dipartimento di Scienze per la Qualità della Vita, Università di Bologna; -- Dott.ssa Carmela Marino, Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA); -- Dott. Paolo Ravazzani, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Milano. -- Prof. Daniele Trincherò, Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni, Politecnico di Torino; -- Prof. Vincenzo Di Lazzaro, Responsabile UOC di Neurologia, Università Campus Biomedico di Roma; -- Dott.ssa Stefania Petralito, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"; 	Valutabile

	-- Ing. Filippo Carducci, Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia, Università "La Sapienza" di Roma; -- Prof. Valerio De Santis, Department of Information Engineering, Computer Science and Mathematics, Università degli Studi dell'Aquila; -- Col. Florigio Lista, Dipartimento Scientifico del Policlinico Militare Celio di Roma; -- Dott. Antonio Napolitano, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Roma; -- Dott.ssa Marta Antonucci, CV Lab – CardioVascular Lab, Milano; -- Prof.ssa Veronica Ghiglieri, Università S. Raffaele, Roma; -- Dott. Antonio Pallotti, Technoscience, Roma, Italy;	
88	<i>Collaborazione con Società</i> -- EMS s.r.l., 40138 Bologna, Italia; -- RISE Technology S.r.l.; -- Selex Galileo; -- GS Automation SPA; -- Enterprise Digital Architects, Roma, Italia;	Valutabile

Il titolo n. 80 non è valutabile in quanto non è possibile evincere il dettaglio delle singole partecipazioni, nè la sovrapposizione con altri titoli dichiarati.

Lettere di presentazione

1. Prof. Quirino Balzano, University of Maryland, USA;
2. Dr. Michael Repacholi, first chair of the International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP);
3. Prof. P. Thomas Vernier, Frank Reidy Center for Bioelectrics, Norfolk, USA;
4. Prof. Frank S. Prato, Lawson Health Research Institute, London, ON, Canada;

VALUTABILI

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

n.	Titolo della pubblicazione	Esito
1	Effect of skin conductivity on the electric field induced by transcranial stimulation techniques in different head models	Valutabile
2	Human fibroblasts in vitro exposed to 2.45 GHz continuous and pulsed wave signals: Evaluation of biological effects with a multimethodological approach	Valutabile
3	Cancellation of nerve excitation by the reversal of nanosecond stimulus polarity and its relevance to the gating time of sodium channels	Valutabile
4	Automatic decoding of input sinusoidal signal in a neuron model: High pass homomorphic filtering	Valutabile
5	Automatic decoding of input sinusoidal signal in a neuron model: Improved SNR spectrum by low-pass homomorphic filtering	Valutabile
6	Time resolved dosimetry of human brain exposed to low frequency pulsed magnetic fields	Valutabile
7	Assessment of cytoplasm conductivity by nanosecond pulsed electric fields	Valutabile
8	Numerical characterization of intraoperative and chronic electrodes in deep brain stimulation	Valutabile
9	Restoring the encoding properties of a stochastic neuron model by an exogenous noise	Valutabile
10	The CNP signal is able to silence a supra threshold neuronal model	Valutabile

11	Controllable release from high-transition temperature magnetoliposomes by low-level magnetic stimulation	Valutabile
12	A Consensus panel review of central nervous system effects of the exposure to low-intensity extremely low-frequency magnetic fields	Valutabile
13	Microwave exposure systems for in vivo biological experiments: A systematic review	Valutabile
14	Feasibility for microwaves energy to affect biological systems via nonthermal mechanisms: A systematic approach	Valutabile
15	Novel passive element circuits for microdosimetry of nanosecond pulsed electric fields	Valutabile
16	Microdosimetry for nanosecond pulsed electric field applications: A parametric study for a single cell	Valutabile

TESI DI DOTTORATO

La candidata ha ottenuto il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Elettronica con una tesi dal titolo "*Development of an integrated interaction model on the basis of theoretical and experimental studies*", che è inclusa nella documentazione trasmessa.

VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta n. 16 pubblicazioni selezionate ai fini della valutazione. La candidata dichiara inoltre i seguenti indici bibliometrici:

- H-Index = 16
- Numero complessivo di prodotti = 80 [di cui 39 articoli su rivista e 41 contributi a conferenza indicizzati]
- Numero totale di citazioni = 894
- Numero medio di citazioni per pubblicazione: 11.18
- «Impact Factor» totale: 88.881
- «Impact Factor» medio: 2.469 per pubblicazione

CANDIDATA: PETTI Manuela**VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

n.	Titolo	Esito
1	Dottorato di ricerca in Bioingegneria, conseguito il 12/05/2016 presso L'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Valutabile
2	Laurea in Ingegneria Biomedica [LS (DM 509/99)] - 26/S, conseguito il 18/07/2011 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con votazione 110 e lode/110	Valutabile
3	Laurea di primo livello in Ingegneria Clinica [L (DM 509/99)] - 10, conseguito il 22/02/2008 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con votazione 102/110	Valutabile
4	Superamento esame di stato in Ingegneria Industriale superato nella seconda sessione del 2011.	Valutabile
5	Ricercatrice a tempo determinato di tipologia A, SSD ING-INF/06 presso Sapienza Università di Roma dal 01/08/2019	Valutabile
6	Assegnista di ricerca SSD ING-INF/06 presso il Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale di Sapienza Università di Roma, dal 01/12/2017 al 30/11/2018	Valutabile
7	Assegnista di ricerca SSD ING-INF/06 presso il Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale di Sapienza Università di Roma, dal 01/03/2016 al 31/07/2017	Valutabile
8	Collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti", Sapienza Università di Roma con contratto di collaborazione coordinata e continuativa (1 Gennaio 2016-30 Aprile 2016)	Valutabile
9	Internship presso il Computational Cognitive Neuroscience Lab, Indiana University, Bloomington IN, USA, da settembre a dicembre 2015.	Valutabile
10	Ricercatrice del Neuroelectrical Imaging and BCI lab nella piattaforma di ricerca traslazionale stabilita tra l'IRCCS Fondazione Santa Lucia e Sapienza Università di Roma, dal 01/09/2012	Valutabile
11	Collaborazione con l'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico Fondazione Santa Lucia di Roma con contratto di prestazione occasionale (10 Maggio 2019-31 Maggio 2019)	Valutabile
12	Collaborazione con l'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico Fondazione Santa Lucia di Roma con contratto di prestazione occasionale (1 Luglio 2012-31 Agosto 2012)	Valutabile
13	Titolare dell'insegnamento di "Bioinformatics and Network Medicine" (SSD ING - INF/06, 3 CFU) del corso di studi in Data Science, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", a.a. 2020-2021, 2021-2022	Valutabile
14	Titolare dell'insegnamento di "Digital Epidemiology and Precision Medicine" (SSD ING - INF/06, 3 CFU) del corso di studi in Data Science, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", a.a. 2020-2021, 2021-2022	Valutabile
15	Titolare dell'insegnamento di "Bioinformatics" (SSD ING - INF/06, 3 CFU) del corso di studi in Data Science, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", a.a. 2019-2020	Valutabile
16	Titolare dell'insegnamento di "Digital Epidemiology" (SSD ING - INF/06, 3 CFU) del corso di studi in Data Science, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", a.a. 2019-2020	Valutabile
17	Docente a contratto dell'insegnamento "Modelling and Simulation of Biomolecular Dynamical Systems" (SSD ING - INF/06, 6 CFU), a.a.	Valutabile

	2018/2019, corso di studi in Bioinformatics (L-2), presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	
18	Cultrice della materia dell'insegnamento di Bioinformatics (SSD ING - INF/06, 3 CFU), Master's Degree in Data Science, a.a. 2018-2019	Valutabile
19	Cultrice della materia dell'insegnamento di Neuroscienze Industriali (SSD ING - INF/06, 9 credits), Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, a.a. 2018-2019	Valutabile
20	Tutor nell'insegnamento di Bioinformatics (SSD ING - INF/06, 3 CFU), Master's Degree in Data Science, a.a. 2016-2017 e 2017-2018	Valutabile
21	Tutor nell'insegnamento di di Neuroscienze Industriali (SSD ING - INF/06, 9 credits), Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, a.a. 2017-2018, 2016-2017 e 2014-2015	Valutabile
22	Tutor nell'insegnamento di Analisi di biosistemi complessi (SSD ING - INF/06, 12 CFU), Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, a.a. 2014-2015	Valutabile
23	Relatrice di tesi di laurea magistrale in Data Science (3 studenti) e Scienze Statistiche (1 studente) presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Valutabile
24	Co-relatore di tesi di laurea magistrale in Ingegneria Biomedica (5 studenti), Data Science (1 studente) e Computer Science (2 studenti) presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Valutabile
25	Co-supervisore di una studentessa di dottorato in Automatica, Bioingegneria e Ricerca Operativa (ABRO) presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (2016-2020)	Valutabile
26	Seminario per studenti del Corso di Dottorato in Automatica, bioingegneria e ricerca operativa di Sapienza Università di Roma "The role of the Engineer in Precision Medicine", 15/09/2020	
27	Partecipazione alla XXXII Scuola Annuale di Bioingegneria - Approccio Integrato per la Medicina Rigenerativa (Bressanone, 16 - 20 settembre 2013)	Valutabile
28	Partecipazione alla XXXIII Scuola Annuale di Bioingegneria - La Bioingegneria: dal recupero funzionale all'organo artificiale (Bressanone, 22 - 25 settembre 2014)	Valutabile
29	Principal investigator del Progetto di Avvio alla Ricerca 2016 di Sapienza Università di Roma "Advanced brain connectivity analysis for the study of neuro-plasticity: potentialities and impact in the clinical practice"	Valutabile
30	Partecipante al Progetto di Ateneo 2018 di Sapienza Università di Roma (partecipante) "Network medicine based machine learning and graph theory algorithms for precision oncology"	Valutabile
31	Partecipante al Progetto ordinario di Ricerca Finalizzata bando 2018 "The PROMOTOER: a Brain Computer Interface-based intervention that promotes upper limb functional motor recovery in subacute stroke patients"	Valutabile
32	Partecipante al progetto di ricerca FIRB 2013 "Brain-to-brain connectivity from simultaneous neuroelectric and autonomic multi-subject recordings as a new tool to study human social interaction"	Valutabile
33	Partecipante al Progetto di Ateneo 2015 di Sapienza Università di Roma "APOSTROPHES - Assisting Post Stroke Rehabilitation through real time Physiological Signal analysis"	Valutabile
34	Partecipante al Progetto di Ateneo 2016 di Sapienza Università di Roma "MIME-BCI: Mindfulness Meditation training supported by Brain-Computer Interfaces"	Valutabile

35	Partecipante al Progetto di Ateneo 2017 di Sapienza Università di Roma "E MBRACING - Estimating Multiple-brain connectivity in autism during cooperative interaction: a new tool for real time hyper-scanning"	Valutabile
36	Partecipante al Progetto ordinario di Ricerca Finalizzata "Neurophysiological approach to evaluate cerebro-cerebellar interactions. Characterization of a cerebellar connectivity EEG index" (dicembre 2014 – maggio 2018)	Valutabile
37	Partecipante al Progetto ordinario di Ricerca Finalizzata del Ministero della Salute "Brain Computer Interface-driven rehabilitation after stroke: an add-on intervention for hand motor recovery" (dicembre 2012 – dicembre 2015)	Valutabile
38	Partecipante al Progetto europeo (7th Framework Programme) "TOBI: TOols for Brain-computer Interaction" (novembre 2008 - gennaio 2013)	Valutabile
39	Invited speaker al 26° Congresso Nazionale delle Malattie Digestive FISMAD, Edizione Straordin-air, 7-9 Ottobre 2020	Valutabile
40	Invited speaker al COST: Cholangiocarcinoma Conference 2019: EURO-CHOLANGO-NET Set-up Working Group, Management Committee, and Core Group Meeting; University of Malta Valetta Campus, Malta, September 12-14, 2019	Valutabile
41	Relatrice al First International Conference on Network Medicine and Big Data: The Transformation of Medicine (presentazione poster)	Valutabile
42	Relatrice al 39th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (2 presentazioni orali)	Valutabile
43	Relatrice al 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (presentazione orale)	Valutabile
44	Relatrice al 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (presentazione orale e presentazione poster)	Valutabile
45	Relatrice al "2015 NeuroImaging Hackathon" (Indiana University, Bloomington-IN, USA) o VI Congresso del Gruppo Nazionale di Bioingegneria (presentazione poster)	Valutabile
46	Relatrice al V Congresso del Gruppo Nazionale di Bioingegneria (presentazione poster)	Valutabile
47	Relatrice al IV Congresso del Gruppo Nazionale di Bioingegneria (presentazione poster)	Valutabile
48	Revisore per la conferenza internazionale "International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society"	Valutabile
49	Revisore per le riviste internazionali: Nature Methods, IEEE Transactions on Biomedical Engineering, Journal of Neural Engineering, Journal of Neurophysiology, Human Brain Mapping,	Valutabile
50	Guest-editor di Special Issue "Neural Networks and Connectivity among Brain Regions", Brain Sciences (2020- 2021)	Valutabile

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

n.	Titolo della pubblicazione	Esito
1	SEaCorAI: Identifying and contrasting the regulation-correlation bias in RNA-Seq paired expression data of patient groups	Valutabile
2	Seed-g: Simulated eeg data generator for testing connectivity algorithms	Valutabile
3	A Comprehensive Analysis of Multilayer Community Detection Algorithms for Application to EEG-Based Brain Networks	Valutabile

4	Molecular networks in Network Medicine: Development and applications	Valutabile
5	The modular organization of brain cortical connectivity across the human lifespan	Valutabile
6	Connectivity Significance for Disease Gene Prioritization in an Expanding Universe	Valutabile
7	An EEG index of sensorimotor interhemispheric coupling after unilateral stroke: clinical and neurophysiological study	Valutabile
8	EEG Resting-State Brain Topological Reorganization as a Function of Age	Valutabile
9	Investigating cooperative behavior in ecological settings: An EEG hyperscanning study	Valutabile
10	Brain-computer interface boosts motor imagery practice during stroke recovery	Valutabile
11	Investigating the effects of a sensorimotor rhythm-based BCI training on the cortical activity elicited by mental imagery	Valutabile
12	Transcranial cerebellar direct current stimulation: Effects on brain resting state oscillatory and network activity	Valutabile
13	Effect of inter-trials variability on the estimation of cortical connectivity by Partial Directed Coherence	Valutabile
14	Individual cortical connectivity changes after stroke: A resampling approach to enable statistical assessment at single-subject level	Valutabile
15	A new descriptor of neuroelectrical activity during BCI-assisted motor imagery-based training in stroke patients	Valutabile
16	Aged-related changes in brain activity classification with respect to age by means of graph indexes	Valutabile

TESI DI DOTTORATO

La candidata ha ottenuto il titolo di dottore di ricerca in Bioingegneria con una tesi dal titolo "*Definition of neurophysiological indices to describe and quantify the cortical plasticity induced by neuro-rehabilitation*"

Non viene fornita copia della tesi.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta n. 16 pubblicazioni selezionate ai fini della valutazione. La candidata dichiara inoltre i seguenti indici bibliometrici:

- H-Index = 9
- Numero complessivo di prodotti = 29 [di cui 12 articoli su rivista, 16 contributi a conferenza indicizzati e 1 capitolo di libro]
- Numero totale di citazioni = 547 (597 se corretto per periodi di congedo)
- Numero medio di citazioni per pubblicazione: 18.86
- «Impact Factor» totale: 46,458
- «Impact Factor» medio: 1.602 per pubblicazione

LAVORI IN COLLABORAZIONE:

La candidata nel suo Curriculum Vitae esibisce in collaborazione con il commissario Febo Cincotti diversi lavori scientifici; tra questi le pubblicazioni [2, 7-8, 10-16] selezionate dalla

candidata tra le 16 pubblicazioni oggetto di specifica valutazione in questa procedura. Nelle pubblicazioni in collaborazione è possibile comunque enucleare l'apporto personale della candidata in base alla coerenza con il curriculum e con l'attività scientifica complessiva.

CANDIDATO: PROIETTI Tommaso

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

n.	Titolo	Esito
1	Ph.D. in Robotics Engineering, Université Pierre et Marie Curie (2014-2017)	Valutabile
2	MS in Control Engineering, Sapienza University of Rome (2010-2013)	Valutabile
3	BS in Automated Systems Engineering, Sapienza University of Rome (2007-2010)	Valutabile
4	Postdoctoral Research Fellow, Harvard University (2019-)	Valutabile
5	Visiting Research Fellow, Northwestern University (2012-2013)	Valutabile
6	Undergraduate/Graduate Students Mentoring, Harvard University (2019—)	Valutabile
7	Guest Lecturer, Harvard University (2020)	Valutabile
8	Teaching Assistant, Polytech Sorbonne (2015)	Valutabile
9	Finalista al Cullen Education and Research Fund (CERF) Medical Prize - Co-Writer (2021)	Valutabile
10	IEEE Engineering in Medicine and Biology Prize Paper Award - 3rd place (2019)	Valutabile

Lettere di presentazione

1. Lettera di raccomandazione del prof. Conor J. Walsh
2. Lettera di raccomandazione della dott.ssa Agnès Roby-Brami
3. Lettera di raccomandazione del prof. Kevin Lynch

VALUTABILI

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

n.	Titolo della pubblicazione	Esito
1	Robotic exoskeletons: A perspective for the rehabilitation of arm coordination in stroke patients	Valutabile
2	Adaptive control of a robotic exoskeleton for neurorehabilitation	Valutabile
3	Upper-limb robotic exoskeletons for neurorehabilitation: A review on control strategies	Valutabile
4	Learning motor coordination under resistive viscous force fields at the joint level with an upper-limb robotic exoskeleton	Valutabile
5	Comparison of different error signals driving the adaptation in assist-as-needed controllers for neurorehabilitation with an upper-limb robotic exoskeleton	Valutabile
6	Modifying upper-limb inter-joint coordination in healthy subjects by training with a robotic exoskeleton	Valutabile
7	Adaptation of upper limb movement using exoskeleton-based training and transfer of cinematic patterns to unconstrained movement: A preliminary study	Valutabile
8	Inflatable Soft Wearable Robot for Reducing Therapist Fatigue during Upper Extremity Rehabilitation in Severe Stroke	Valutabile
9	Sensing and Control of a Multi-Joint Soft Wearable Robot for Upper-Limb Assistance and Rehabilitation	Valutabile
10	Kinematics-Based Control of an Inflatable Soft Wearable Robot for Assisting the Shoulder of Industrial Workers	Valutabile

TESI DI DOTTORATO

Il candidato ha ottenuto il titolo di dottore di ricerca presso la École Doctorale Sciences Mécanique, Acoustique, Électronique et Robotique de Paris (Spécialité: Robotique) con una tesi dal titolo "Characterizing the reciprocal adaptation in physical human-robot interaction to address the inter-joint coordination in neurorehabilitation", che è inclusa nella documentazione.

VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta n. 10 pubblicazioni selezionate ai fini della valutazione. Il candidato dichiara inoltre i seguenti indici bibliometrici:

- H-Index = 5
- Numero complessivo di prodotti = 9 [di cui 6 articoli su rivista e 3 contributi a conferenza indicizzati]
- Numero totale di citazioni = 280
- Numero medio di citazioni per pubblicazione: 31.1
- «Impact Factor» totale: 30.16
- «Impact Factor» medio: 4.31 per pubblicazione

Letto, confermato e sottoscritto.

Prof.ssa Silvia Conforto (Presidente)

Prof. Agostino Accardo (componente)

Prof. Febo Cincotti (segretario)