



PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/G2-BIOINGEGNERIA PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-INF/06 – BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

VERBALE N. 2

(Valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica)

L'anno 2021 il giorno 13 del mese di Dicembre alle ore 9:00 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice, della valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. prot. n. 0150103 del 01/12/2021, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per procedere alla valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. Christian CIPRIANI, Scuola Superiore Sant'Anna

Prof. Silvestro MICERA, Scuola Superiore Sant'Anna

Prof. Filippo MOLINARI, Politecnico di Torino

Il Presidente della Commissione comunica che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri e che la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

I componenti accedono, tramite le proprie credenziali, alla piattaforma informatica <https://pica.cineca.it/> e prendono visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

1. DE MARCHIS CRISTIANO
2. PASTORE VITO PAOLO
3. PIERELLA CAMILLA

Ciascun Commissario rende la dichiarazione in ordine all'insussistenza di situazioni di incompatibilità e di conflitto di interessi con i candidati (Allegato A al presente verbale).

La Commissione dà atto dell'esistenza della dichiarazione da parte dei candidati riguardo l'inesistenza di rapporti di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Messina.

La Commissione procede quindi alla valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato, esprimendo per ciascun candidato un

motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione (Allegato B al presente verbale).

A seguito della valutazione preliminare, sono ammessi alla discussione pubblica i seguenti candidati:

- DOTT. DE MARCHIS CRISTIANO
- DOTT. PASTORE VITO PAOLO
- DOTT.SSA PIERELLA CAMILLA

La Commissione viene sciolta alle ore 12:15 e si riconvoca per il giorno 13/12/2021 alle ore 12:30 in modalità telematica, mediante strumento TEAMS, per la discussione pubblica che dovranno tenere i candidati ammessi sopra indicati.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

- Prof. Filippo MOLINARI (Presidente)
- Prof. Silvestro MICERA(Componente)
- Prof. Christian CIPRIANI (Segretario)



PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/G2-BIOINGEGNERIA PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-INF/06 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

ALLEGATO A) AL VERBALE N. 2

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Prof. CHRISTIAN CIPRIANI, presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, nato a Lucca il 22/10/1980, nominato componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

X di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il/la sottoscritto/a e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

X che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);

X che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il/la sottoscritto/a e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

X di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con alcuno dei candidati

di avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i candidati (INDICARE I NOMINATIVI) in numero tale da non costituire situazione di collaborazione scientifica abituale.

In fede,

DATA 13/12/2021

FIRMA

Allegato: documento d'identità



PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/G2-BIOINGEGNERIA PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-INF/06 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

ALLEGATO A) AL VERBALE N. 2

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Prof. Silvestro MICERA, professore ordinario presso la Scuola Superiore Sant'Anna, nato a Taranto il 31/08/1972, nominato componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

X di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il/la sottoscritto/a e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

X che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);

X che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il/la sottoscritto/a e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con alcuno dei candidati

X di avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con la candidata Camilla PIERELLA in numero tale da non costituire situazione di collaborazione scientifica abituale.

In fede,

13/12/2021

Allegato: documento d'identità

FIRMA



PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/G2-BIOINGEGNERIA PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-INF/06 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

ALLEGATO A) AL VERBALE N. 2

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Prof. FILIPPO MOLINARI, presso il Politecnico di Torino, nato a Piacenza il 29/12/1971, nominato componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

X di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il/la sottoscritto/a e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

X che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);

X che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il/la sottoscritto/a e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

X di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con alcuno dei candidati

di avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i candidati (INDICARE I NOMINATIVI) in numero tale da non costituire situazione di collaborazione scientifica abituale.

In fede,

DATA 13/12/2021

Allegato: documento d'identità

FIRMA

ALLEGATO B) AL VERBALE N. 2

CANDIDATO Cristiano DE MARCHIS

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

1 - I seguenti titoli di cui alla lettera a) del verbale n. 1:

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, con una tesi dal titolo "Neuromechanics of human movement: processing techniques and computational models for an integrated view of motor behavior", relatore Prof. Silvia Conforto (Università degli Studi Roma Tre);

2 - I seguenti titoli di cui alla lettera b) del verbale n. 1:

- 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.
- 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.
- 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.
- 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
- 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
- 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

- A.A. 2014-2015: Assistente alla didattica e membro della commissione d'esame per il corso di "Dispositivi e Sistemi Biomedici" – Laurea Magistrale in Bioingegneria, Università degli Studi Roma TRE, tenuto dal Prof. Maurizio Schmid
- 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

3 – I seguenti titoli di cui alla lettera c) del verbale n. 1:

- Visiting Student presso l'Instituto de Biomecanica de Valencia (IBV), Valencia, Spagna (Luglio 2011).
- Visiting Researcher (Aprile-Maggio 2014 e Luglio-Settembre 2014) presso Neuroprosthetics research group, Eberhard Karls Universitat, Tubinga, Division of Functional and Restorative Neurosurgery guidata dal Prof. Alireza Gharabaghi.
- 2017-oggi: Ricercatore a tempo determinato (RTD-A) in Bioingegneria (09/G2, s.s.d. ING-INF/06) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma TRE

4 – I seguenti titoli di cui alla lettera e) del verbale n. 1:

- 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
- PRIN 2009 - ITALIAN MINISTRY OF HIGHER EDUCATION AND RESEARCH - PROGRAMMA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE PRIN 2009 2009X3L8SW_004: TECHNIQUES AND TECHNOLOGIES FOR MOVEMENT ECOLOGY (2011-2013) RUOLO: PARTECIPANTE
- BRIC-INAIL 2015: MINIATURIZED SYSTEMS FOR THE EVALUATION OF THE BIOMECHANICAL RISK IN WORK-RELATED LIFTING ACTIVITIES. RUOLO: PARTECIPANTE
- 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.
- BRIC-INAIL 2019: A MULTI-SENSOR WEARABLE PLATFORM TO ASSESS BIOMECHANICAL RISK WHEN INTERACTING WITH COLLABORATIVE ROBOTS IN WORK-RELATED SCENARIOS. RUOLO: COLLABORATORE SCIENTIFICO
- 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€.
- 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 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€

- 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€

5 - I seguenti titoli di cui alla lettera f) del verbale n. 1:

- Partecipazione al progetto EU-FP7 program FP7-ICT-2007-2 #224051: "TREMOR—An ambulatory BCI-driven tremor suppression system based on functional electrical stimulation" (participant,
- Visiting researcher presso Neuroprosthetics research group, Eberhard Karls Universitat, Tubinga (Aprile-Maggio 2014 e Luglio-Settembre 2014) e partecipazione alle attività del Laboratory of translational neurosurgery.
- Collaborazione scientifica con Neuroengineering and Medical Robotics Laboratory (NearLab), Politecnico di Milano (a partire dal 2014).
- Collaborazione scientifica con INAIL.
- Collaborazione scientifica con Neural rehabilitation Group, Consejo Superior de Investigacion Cientifica CSIC, Madrid (a partire dal 2016).
- Collaborazione scientifica con University College Dublin, School of electrical and electronic engineering (a partire dal 2017).

6 - I seguenti titoli di cui alla lettera h) del verbale n. 1:

- 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"
- 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"
- 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"
- 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"

- 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”
- 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”
- 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”
- 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.”
- 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”
- Organizzatore della Special Session “Muscle Synergies: towards clinically oriented applications” e Session Chairman all'interno della “International Conference on Neurorehabilitation, ICNR 2016”, Segovia, Spagna.
- 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.
- 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.
- 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.

7 - I seguenti titoli di cui alla lettera i) del verbale n. 1:

- 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”

TITOLI NON VALUTABILI

1 – I seguenti titoli in quanto non pertinenti all’attività didattica:

- 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.
- Membro effettivo della commissione di Laurea in Ingegneria Elettronica, L-8, Università degli Studi Roma Tre
- Membro effettivo della commissione di Laurea Magistrale in Bioingegneria, LM-21, Università degli Studi Roma TRE.
- Membro effettivo della commissione di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, LM-29, Università degli Studi Niccolò Cusano.
- 2020 – oggi: Membro del collegio dei docenti del Dottorato in elettronica applicata
- 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)
- 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)

2 – Il seguente titolo in quanto non classificabile come premio o riconoscimento:

- 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?”

3 – Il seguente titolo in quanto non riconducibile a nessuna delle tipologie valutabili:

- Membro del comitato scientifico e del comitato organizzativo del XXI congresso nazionale SIAMOC2020.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. D. Torricelli, C. De Marchis, A. d’Avella, D. Nemati Tobaruela, F.O. Barroso, J.L. Pons. Reorganization of Muscle Coordination Underlying Motor Learning in Cycling Tasks (2020). Front Bioeng Biotechnol, 8: 800.
2. S.F. Castiglia, A. Ranavolo, T. Varrecchia, C. De Marchis, A. Tatarelli, F. Magnifica, L. Fiori, C. Conte, F. Draicchio, S. Conforto, M. Serrao. Pelvic obliquity as a compensatory mechanism leading to lower energy recovery: Characterization among the types of prostheses in subjects with transfemoral amputation (2020). Gait&Posture, 80: 280-284.

3. A. Tatarelli, M. Serrao, T. Varrecchia, L. Fiori, F. Draicchio, A. Silvetti, S. Conforto, C. De Marchis, A. Ranavolo. Global Muscle Coactivation of the Sound Limb in Gait of People with Transfemoral and Transtibial Amputation (2020). *Sensors* 20(9), 2543.
4. T. Varrecchia, C. De Marchis, F. Draicchio, M. Schmid, S. Conforto, A. Ranavolo. Lifting Activity Assessment Using Kinematic Features and Neural Networks (2020). *Appl Sci* 10(6), 1989.
5. E. Ambrosini, M. Parati, E. Peri, C. De Marchis, C. Nava, A. Pedrocchi, G. Ferriero, S. Ferrante. Changes in leg cycling muscle synergies after training augmented by functional electrical stimulation in subacute stroke survivors: a pilot study (2020). *J Neuroeng Rehabil* 17:1, 1-14.
6. C. De Marchis, S. Ranaldi, M. Serrao, A. Ranavolo, F. Draicchio, F. Lacquaniti, S. Conforto. Modular motor control of the sound limb in gait of people with trans-femoral amputation (2019). *J Neuroeng Rehabil* 16:1. 132
7. C. Caramia, C. De Marchis, M. Schmid. Optimizing the Scale of a Wavelet-Based Method for the Detection of Gait Events from a Waist-Mounted Accelerometer under Different Walking Speeds (2019). *Sensors*, 2019, 19, 1869.
8. T. Varrecchia, M. Serrao, M. Rinaldo, A. Ranavolo, S. Conforto, C. De Marchis, A. Simonetti, I. Poni, S. Castellano, A. Silvetti, A. Tatarelli, L. Fiori, C. Conte, F. Draicchio. Common and specific gait patterns in people with varying anatomical levels of lower limb amputation and different prosthetic components (2019). *Human Movement Science*, 66: 9-21
9. C. De Marchis, J. Di Somma, M. Zych, S. Conforto, G. Severini. Consistent visuomotor adaptations and generalizations can be achieved through different rotations of robust motor modules (2018). *Scientific Reports*, 8(1), 12657.
10. S. Ranaldi, C. De Marchis, S. Conforto. An automatic, adaptive, information-based algorithm for the extraction of the sEMG envelope (2018). *J Electromyogr Kinesiol* 42: 1-9.
11. M.H. Soomro, S. Conforto, G. Giunta, S. Ranaldi, C. De Marchis. Comparison of initialization techniques for the accurate extraction of muscle synergies from myoelectric signals via nonnegative matrix factorization (2018). *Applied Bionics and Biomechanics*. 2018(2018), 1-10.
12. A.M. Castronovo, C. De Marchis, M. Schmid, S. Conforto, G. Severini. Effect of Task Failure on Intermuscular Coherence Measures in Synergistic Muscles (2018). *Applied Bionics and Biomechanics* 2018(2018), 1-13
13. T. Varrecchia, C. De Marchis, M. Rinaldi, F. Draicchio, M. Serrao, M. Schmid, S. Conforto, A. Ranavolo. Lifting activity assessment using surface electromyographic features and neural networks (2018). *International Journal of Industrial Ergonomics*. 66, 1-9.
14. C. Caramia, I. Bernabucci, C. D'Anna, C. De Marchis, M. Schmid. Gait parameters are differently affected by concurrent smartphone-based activities with scaled levels of cognitive effort (2017). *PLOS one*: 12(10)
15. E. Ambrosini, C. De Marchis, A. Pedrocchi, G. Ferrigno, M. Monticone, M. Schmid, T. D'Alessio, S. Conforto, S. Ferrante. Neuro-mechanics of recumbent leg cycling in post-acute stroke patients (2016). *Ann Biomed Eng* 44(11), 3238-3251

16. C. De Marchis, T. Santos Monteiro, C. Simon-Martinez, S. Conforto, A. Gharabaghi. Multi-contact functional electrical stimulation for hand opening: electrophysiologically driven identification of the optimal stimulation site (2016). *J Neuroeng Rehabil* 13:22
17. C. De Marchis, G. Severini, A.M. Castronovo, M. Schmid, S. Conforto. Intermuscular coherence contributions in synergistic muscles during pedaling (2015). *Exp Brain Res.* 233(6), 1907-1919.
18. C. De Marchis, M. Schmid, D. Bibbo, I. Bernabucci, S. Conforto (2013). Inter-individual variability of forces and modular muscle coordination in cycling: a study on untrained subjects. *Hum Mov Sci* 32(6): 1480-1494.
19. C. De Marchis, M. Schmid, D. Bibbo, A.M. Castronovo, T. D'Alessio, S. Conforto (2013). Feedback of mechanical effectiveness induces adaptations in motor modules during cycling. *Front Comput Neurosci* 7:35.
20. C. De Marchis, M. Schmid, S. Conforto (2012). An optimized method for tremor detection and temporal tracking through repeated second order moment calculations on the surface EMG signal. *Med Eng Phys* 34(9): 1268-1277.
21. TESI DI DOTTORATO: "Neuromechanics of human movement: processing techniques and computational models for an integrated view of motor behavior"

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Nessuna

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Prof Christian Cipriani

Il candidato Cristiano De Marchis, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca, nel 2013, presso l'Università degli Studi Roma Tre, con una tesi dal titolo "Neuromechanics of human movement: processing techniques and computational models for an integrated view of motor behavior" ed è attualmente RTD-A per il S.S.D. ING-IND-34 presso l'Università degli Studi Roma TRE.

L'attività didattica è notevole e inerente il settore scientifico oggetto della procedura.

Presenta un ottimo curriculum con una esperienza scientifica molto buona. La partecipazione ai progetti di ricerca è significativa, anche con ruoli di responsabilità. Molto buona è la collaborazione con altri gruppi di ricerca nazionali ed internazionali. L'attività congressuale è allineata all'età accademica e supportata da un best paper award alla conferenza internazionale IEEE IECBES 2016.

Il candidato dimostra ottime qualità scientifiche per svolgere attività di ricerca. La sua importante produzione scientifica è caratterizzata da rigore metodologico, originalità e rilevanza traslazionale. La collocazione editoriale è molto buona. Le pubblicazioni scientifiche presentate dimostrano globalmente una buona continuità sul piano temporale ed è significativo l'apporto individuale del candidato ad esse;

la loro collocazione editoriale è molto buona, e ottima la rilevanza all'interno del settore concorsuale 09/G2. L'impatto sulla comunità scientifica è buono.

Il giudizio complessivo su titoli e pubblicazioni è ottimo.

Prof. Silvestro Micera

Il candidato è attualmente RTD-A presso l'Università degli Studi Roma TRE (SSD ING-IND/34) dopo un dottorato nella stessa università su tematiche di controllo motorio del movimento umano (titolo "Neuromechanics of human movement: processing techniques and computational models for an integrated view of motor behavior"). La tesi di dottorato è attinente al SSD oggetto della procedura.

Il candidato ha un ottimo curriculum seppure con limitata attività di formazione all'estero. Il candidato è stato inoltre molto attivo nell'ambito di progetti di ricerca con ruoli anche di responsabilità e con una buona partecipazione a congressi internazionali. Ha presentato numerose pubblicazioni scientifiche caratterizzate da rigore metodologico, interessanti potenzialità traslazionali e da collocazione editoriale buona e sempre attinente al SSD oggetto della procedura. L'apporto individuale è quasi sempre riconoscibile.

L'attività didattica è notevole, continuativa e inerente il SSD oggetto della procedura.

Il giudizio complessivo su titoli e pubblicazioni è ottimo.

Prof. Filippo Molinari

Il candidato attualmente ricopre la posizione di ricercatore a tempo determinato di tipo a) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, dove svolge attività di ricerca prevalentemente orientata allo sviluppo di soluzioni e modelli per il controllo del movimento umano, con applicazioni nell'ambito della riabilitazione. Il dottorato, conseguito presso il medesimo ente con tesi dal titolo "Neuromechanics of human movement: processing techniques and computational models for an integrated view of motor behavior" è pienamente congruente con il SSD oggetto del bando. L'attività didattica del candidato è di ottimo livello, continua sotto il profilo temporale, molto intensa e relativa ad argomenti sempre perfettamente congruenti con il SSD oggetto del bando. L'attività di formazione è ottima, sebbene limitate siano le esperienze all'estero. Il candidato è responsabile di ricerca di due progetti e ha partecipato ad altri 6 progetti come collaboratore o membro di unità di ricerca. Buona è la partecipazione alle attività di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, come documentato dall'ampia attività progettuale e dalle pubblicazioni in collaborazione. Il candidato documenta 9 relazioni a congressi internazionali di interesse per il SSD, ed è stato organizzatore di 4 Special Session in congressi, oltre che membro del comitato organizzatore di un congresso nazionale. Nel 2016 ha ottenuto un premio per il "best paper award" ad una conferenza internazionale.

Per quanto concerne la valutazione dei titoli, il candidato presenta 20 articoli su rivista internazionale, tutti su tematiche pienamente congruenti col SSD oggetto del bando. L'originalità dei lavori è

complessivamente molto buona, mentre la collocazione editoriale e l'apporto individuale del candidato, che risulta quasi sempre ben definito e riconoscibile, sono buoni.

Il giudizio complessivo sul candidato è ottimo.

GIUDIZIO COLLEGALE

Candidato attualmente in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre come ricercatore a tempo determinato di tipo a).

Dall'analisi della documentazione presentata dal candidato, si evince come il candidato abbia un'ottima esperienza di ricerca, seppur maturata prevalentemente in ambito nazionale. Numerose e rilevanti sono in ogni caso le collaborazioni scientifiche con gruppi di ricerca internazionali. L'attività didattica del candidato è temporalmente continua ed è stata intensa nel corso degli ultimi 10 anni. L'attività di ricerca, prevalentemente focalizzata all'analisi del movimento, è caratterizzata da innovatività molto buona e ha dato origine a contributi scientifici complessivamente di buona qualità, sebbene non sempre con collocazione editoriale di rilievo. Ottima è la partecipazione a conferenze e congressi internazionali, in cui ha ricoperto diverse volte il ruolo di organizzatore di sessioni dedicate. Il candidato è in possesso di abilitazione scientifica nazionale come docente di seconda fascia per il settore concorsuale 09/G2. Gli indicatori bibliometrici sono molto buoni. Complessivamente, il candidato, che dimostra un'ottima maturità scientifica, presenta titoli e pubblicazioni di ottimo livello.

CANDIDATO Vito Paolo PASTORE

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

1 - I seguenti titoli di cui alla lettera a) del verbale n. 1:

PhD in Bioengineering and robotics (Curriculum bioengineering and bioelectronics). November 2014-November 2017. University of Genova, Dibris, NBT - Neuroengineering and Bio-Nano Technologies Laboratory Thesis title: Development of statistical and computational methods to estimate functional connectivity and topology in large-scale neuronal assemblies. Thesis defended on 13th February 2018

2 - I seguenti titoli di cui alla lettera b) del verbale n. 1:

- 2020-present: assistente "Introduction to programming", L3 Informatica, Unige
- estate 2019: "ML and computational methods", summer research course, San Francisco State University
- 2015-2018: assistente "Mathematical methods for engineers", LM Ingegneria Biomedica, Unige
- 2013-2017: tutor in informatica, Unige

3 - I seguenti titoli di cui alla lettera c) del verbale n. 1:

- Marzo 2018-Marzo 2020 ricercatore postdoc presso IBM Research Almaden, San Jose, California.
- Aprile 2020-oggi ricercatore postdoc presso IIT (Istituto italiano di tecnologia)

4 - I seguenti titoli di cui alla lettera f) del verbale n. 1:

- Partecipazione al Gruppo di ricerca sulla Computer Vision presso IIT di Genova

5 - I seguenti titoli di cui alla lettera h) del verbale n. 1:

- Plankton: Unsung Heroes Planet Ocean. Green Talk, San Jose State University (SJSU), San Jose, California, U.S., 23 October 2019
- Using Plankton as biosensor. SIAM Conference on Applications of Dynamical Systems, SNOWBIRD, UTAH, U.S., 19-23 May 2019

- Unsupervised learning of plankton for classification and anomaly detection. Monterey Bay Aquarium Research Institute | MBARI, Monterey, CALIFORNIA, U.S., 23 April 2019
- AI-powered Microscope for saving the environment. 25th Annual CNSF Capitol Hill, Washington D.C., U.S., 30 April 2019

6 - I seguenti titoli di cui alla lettera i) del verbale n. 1:

Premio di dottorato gruppo nazionale di bioingegneria (GNB) Alberto Mazzoldi. Per la tesi di dottorato dal titolo: Development of statistical and computational methods to estimate functional connectivity and topology in large-scale neuronal assemblies.

TITOLI NON VALUTABILI

1 – I seguenti titoli di cui alla lettera g) del verbale n. 1 non sono valutabili in quanto tutti i brevetti sono indicati come “filed”, ma non vi è evidenza di accettazione o concessione dei medesimi:

1. A system and method for semantic learning on federated learning systems - filed
2. A deep learning approach to correlate cellular morphology and genetics -filed
3. Identification of unknown viral genomes and closest known genomes - filed
4. Localization of product and contamination testing based on electronic nose -filed
5. Semi-supervised Classification of Microorganism – filed

2 – I seguenti titoli di cui alla lettera i) del verbale n. 1:

- PhD thesis work judged excellent by the commission of the PhD in Bioengineering, in quanto già valutato nel premio assegnato alla tesi di dottorato dal Gruppo Nazionale di Bioingegneria
- 2018-2H IBM Manager’s Choice Award - “Dare to create original ideas” (STEM effort), in quanto premio non chiaramente riconducibile ad un premio per attività di ricerca
- IBMer Appreciation program for demonstrating the Practice: “Dare to create original ideas” (July 2019), in quanto premio non chiaramente riconducibile ad un premio per attività di ricerca

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. Mousumi Roy, Jun Kong, Satyananda Kashyap, Vito Paolo Pastore, Fusheng Wang, Ken C. L. Wong & Vandana Mukherjee. Convolutional autoencoder based model HistoCAE for segmentation of

- viable tumor regions in liver whole-slide images. *Scientific Reports*, DOI 10.1038/s41598-020-80610-9.
2. Pastore, V.P., Zimmerman, T.G., Biswas, S.K. and Bianco S., Monitoring Water Quality Using Plankton as Biosensor. *JDREAM. Journal of interDisciplinary REsearch Applied to Medicine* (2020), DOI Code: 10.1285/i25327518v4i1p15.
 3. Pastore, V.P., Zimmerman, T.G., Biswas, S.K. and Bianco S., Annotation-free learning of plankton for classification and anomaly detection. *Sci Rep* 10, 12142 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-68662-3>
 4. Pastore, V.P., Massobrio, P., Godjoski, A. & Martinoia S. Excitatory-inhibitory links and network topology in large scale neuronal assemblies from multi-electrode recordings. *PLoS Comput Biol.* 2018;14(8): e1006381. Published 2018 Aug 27. doi:10.1371/journal.pcbi.100638
 5. Pastore, V. P., Godjoski, A., Martinoia, S. & Massobrio, P. SPICODYN: A Toolbox for the analysis of neuronal network dynamics and connectivity from multi-site spike signal recordings. *Neuroinformatics*, doi:10.1007/s12021-017-9343-z (2017).
 6. Capodivento G, Visigalli D, Garnero M, Fancellu R, Ferrara MD, Basit A, Hamid Z, Pastore V.P., Garibaldi S, Armirotti A, Mancardi G, Serrati C, Capello E, Schenone A, Nobbio L. Sphingomyelin as a myelin biomarker in CSF of acquired demyelinating neuropathies. *Scientific Reports* 7, 7831, doi:10.1038/s41598-017-08314-1 (2017).
 7. Pastore, V. P., Poli, D., Godjoski, A., Martinoia, S. & Massobrio, P. ToolConnect: a functional connectivity toolbox for in vitro networks. *Frontiers in Neuroinformatics* 10, doi:10.3389/fninf.2016.00013 (2016).
 8. Poli, D., Pastore, V. P., Martinoia, S. & Massobrio, P. From functional to structural connectivity using partial correlation in neuronal assemblies. *Journal of Neural Engineering* 13, 026023 (2016).
 9. Poli, D., Pastore, V. P. & Massobrio, P. Functional connectivity in vitro neuronal assemblies. *Frontiers in Neural Circuits* 9, doi:10.3389/fncir.2015.00057 (2015).
 10. TESI DI DOTTORATO: "Development of statistical and computational methods to estimate functional connectivity and topology in large-scale neuronal assemblies."

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

1. Moro M., Pastore V.P., Chiara Tacchino, Paola Durand, Isabella Bianchi, Paolo Moretti, Francesca Odone, Maura Casadio. A Markerless Pipeline to Analyze Spontaneous Movements of Preterm Infants. *IEEE journal of biomedical and health informatics*. 2021. In review. - Non valutabile in quanto non accettata, ma in stato di revisione.
2. Tutte le seguenti pubblicazioni (contributi a conferenze e/o congressi scientifici) inserite nell'elenco delle pubblicazioni, ma la cui copia conforme all'originale non è stata inserita nella documentazione prodotta dal candidato:

- Pastore, V.P., Nimrod Megiddo and Simone Bianco. An anomaly detection approach for plankton species discovery. Submitted to IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI) 2020.
- Pastore, V.P., Thomas Zimmerman, Sujoy K. Biswas and Simone Bianco. Establishing the baseline for using plankton as biosensor, SPIE Photonic West 2019, San Francisco, California 02-07/02/2019, selected for oral presentation
- Thomas Zimmerman, Nick Antipa, Daniel Elnatan, Alessio Murru, Sujoy Biswas, Pastore, V.P, Mayara Bonani, Laura Waller, Jennifer Fung, Gianni Fenu, Simone Bianco. Stereo in-line holographic digital microscope. SPIE Photonic West 2019, San Francisco, California 02-07/02/2019
- Sujoy Kumar Biswas, Thomas Zimmerman, Lucrezia Maini, Aminat Adebisi, Luisa Bozano, Cecelia Brown, Pastore, V.P. and Simone Bianco. High Throughput Analysis of Plankton Morphology and Dynamic. SPIE Photonic West 2019, San Francisco, California 02-07/02/2019
- Pasquale, V., Pastore, V., Martinoia, S. & Massobrio, P. Complexity of cortical connectivity promotes self-organized criticality, CNS 2017, Antwerp, Belgium 15-20/06/2017
- Pastore, V., Godjoski, A., Martinoia, S. & Massobrio P. A Toolbox for Dynamic and Connectivity Analysis of Neuronal Spike Trains Data, NER 2017, Shanghai 25-28 May 2017
- Pastore, V., Godjoski, A., Martinoia, S. & Massobrio P. A new connectivity toolbox to infer topological features of in-vitro neural networks, EMBC 2015, MILANO, ITALY, 25-29/08/2015
- Poli, D., Pastore, V. P., Martinoia, S. & Massobrio, P. Functional connectivity in cultured cortical networks during development: comparison between correlation and information theory-based algorithms, NER 2015, MONTPELLIER, FRANCE, 22-24/04/2015

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA
 IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZI INDIVIDUALI :

Prof Christian Cipriani

Il candidato Vito Paolo Pastore, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca, nel 2018, presso l'Università di Genova, con una tesi dal titolo "Development of statistical and computational methods to estimate functional connectivity and topology in large-scale neuronal assemblies" ed è attualmente post-doc presso l'IIT.

L'attività didattica è limitata sebbene inerente il settore scientifico oggetto della procedura.

Presenta un discreto curriculum con una esperienza scientifica adeguata all'età accademica. La partecipazione ai progetti di ricerca è limitata. Molto buona è l'attività di trasferimento tecnologico con 5 brevetti. L'attività congressuale è allineata all'età accademica. Di rilievo il premio GNB per tesi di dottorato.

Il candidato dimostra buone qualità scientifiche per svolgere attività di ricerca. La sua discreta produzione scientifica è caratterizzata da rigore metodologico, originalità e rilevanza traslazionale. La collocazione editoriale è molto buona. Le pubblicazioni scientifiche presentate dimostrano globalmente una buona continuità sul piano temporale ed è significativo l'apporto individuale del candidato; la loro collocazione editoriale è molto buona, e buona la rilevanza all'interno del settore concorsuale 09/G2. L'impatto sulla comunità scientifica è buono.

Il giudizio complessivo su titoli e pubblicazioni è discreto.

Prof. Silvestro Micera

Il candidato è attualmente post-doc presso l'Istituto Italiano di Tecnologie dopo un dottorato presso l'università di Genova sullo sviluppo di metodi computazionali avanzati per neuroimaging (titolo "Development of statistical and computational methods to estimate functional connectivity and topology in large-scale neuronal assemblies"). La tesi di dottorato è attinente al SSD oggetto della procedura.

Il candidato ha un buon curriculum seppure con limitata attività di formazione all'estero. Il candidato ha una limitata partecipazione in progetti di ricerca e una buona partecipazione a congressi internazionali. Importante il premio di dottorato del Gruppo Nazionale di Bioingegneria.

Il candidato ha una discreta produzione scientifica in riviste con collocazione editoriale molto buona e attinente al SSD oggetto della procedura con una buona continuità temporale. L'apporto individuale è quasi sempre riconoscibile. Il candidato ha un numero rilevante di brevetti (5) in relazione alla sua età accademica. L'attività didattica è limitata sebbene inerente al settore scientifico oggetto della procedura.

Il giudizio complessivo su titoli e pubblicazioni è buono.

Prof. Filippo Molinari

Il candidato ha conseguito il Dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Genova il 13/02/2018, con una tesi dal titolo: "Development of statistical and computational methods to estimate functional connectivity and topology in large-scale neuronal assemblies". Pertanto, il dottorato è pienamente congruente con le tematiche del SSD oggetto del bando. Attualmente, il candidato è assegnista di ricerca post-doc presso l'Istituto Italiano di Tecnologia, dove si occupa prevalentemente di computer vision e analisi dati mediante sistemi di machine learning efficienti ed ecologici. L'attività didattica del candidato è limitata ad esperienze come assistente in insegnamenti nel settore dell'informatica. La formazione del candidato è complessivamente buona, in quanto ha trascorso due anni come post-doc presso IBM Almaden Research. Molto buona l'attività come relatore invitato a conferenze e congressi internazionali,

sebbene talvolta con contributi solo parzialmente coerenti con le tematiche del SSD oggetto del bando. Il candidato ha ottenuto un premio per la tesi di dottorato, conferito dal Gruppo Nazionale di Bioingegneria.

Il candidato presenta, oltre alla tesi di dottorato, 9 articoli su rivista internazionale, alcuni dei quali relativi a studi solo parzialmente coerenti con il SSD ING-INF/06. La collocazione editoriale dei prodotti della ricerca è complessivamente molto buona, mentre l'apporto individuale del candidato è di norma sempre facilmente riconoscibile e di ottima qualità.

Il giudizio complessivo sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato è buono.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato Dott. Vito Paolo Pastore ricopre attualmente la posizione di assegnista di ricerca post-doc presso l'Istituto Italiano di Tecnologie. Dopo aver conseguito il dottorato presso l'università di Genova sullo sviluppo di metodi computazionali avanzati per neuroimaging, egli ha svolto un'esperienza di ricerca e formazione presso IBM Almaden Research.

Dall'analisi della documentazione prodotta dal candidato emerge il profilo di un ricercatore ancora in fase di crescita, con una limitata esperienza didattica e con altrettanto limitata esperienza di partecipazione a progetti di respiro internazionale. Notevole, anche in relazione all'età, è l'impegno nel trasferimento tecnologico, documentato da 5 brevetti sottomessi, dei quali, però, non è noto l'esito finale. Gli indicatori bibliometrici del candidato sono buoni e, complessivamente, la produzione scientifica è di buon livello.

Complessivamente, il giudizio sul candidato è buono.

CANDIDATA Camilla PIERELLA

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

1 - I seguenti titoli di cui alla lettera a) del verbale n. 1:

PhD in Bioengineering, Department of Informatics, Bioengineering, Robotics and System Engineering (DIBRIS), University of Genoa, Italy. *Title*: A Portable Body-Machine Interface: a New Approach for Promoting Motor Recovery and Controlling Assistive Devices. *Supervisors*: Prof. Maura Casadio and Prof. Ferdinando Mussa-Ivaldi (Northwestern University, Chicago, USA)

2 – I seguenti titoli di cui alla lettera c) del verbale n. 1:

- dal 07-01-2013 al 30-06-2016 research scholar presso Northwestern University e Shirely Ryan Ability lab (in passato Rehabilitation Institute of Chicago), Robotics Lab, prof. Ferdinando Mussa-Ivaldi
- dal 01-07-2016 al 18-11-2016 post-doc presso Northwestern University e Shirely Ryan Ability lab (in passato Rehabilitation Institute of Chicago), Robotics Lab, prof. Ferdinando Mussa-Ivaldi
- dal 1-12-2016 al 30-11-2020 post-doc presso École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) Svizzera, Translational Neural Engineering Lab, prof. Silvestro Micera

3 – I seguenti titoli di cui alla lettera e) del verbale n. 1:

- 2021-2022 Title: Adaptive and personalized neuromotor rehabilitation of persons with Multiple Sclerosis: from characterization to exploitation of residual sensorimotor abilities using a body-machine interface. Funding Agency: European Commission, Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships
- 2021 Title: Artificial somatosensation for humans and humanoids Funding Agency: Ministry of Science and Technology, Israel PI: Ilana Ninsky, PhD and Maura Casadio, PhD
- -2020-present Title: IRES Track 1: Physical State Estimation for Control Coordination and Behavior Monitoring. Funding Agency: National Science Foundation, IRES, USA PI: Leigh A Mrotek, PhD
- 2016-present Title: Effect of an automatic personalized robot-assisted rehabilitation on cortical organization and on muscle activity after cerebral injury. Funding Agency: Wyss Center for Bio and Neuroengineering. PI: Silvestro Micera, PhD
- 2018-2020 Title: Towards Individualized Medicine in Stroke. Personalized health and related technology (TiMeS). Funding Agency: Strategic Focal Area 'Personalized Health and Related

Technologies (PHRT, project PHRT- 205)' of the ETH Domain. Grant number 2017-205 PI: Friedhelm C. Hummel, MD, PhD

- 2018-2020 Title: Accident Vasculaire cérébral et Apport des Neurotechnologies individualisées chez le patient sévère Chronique: une Etude clinique prospective visant à Restaurer la mobilité du membre supérieur (Clinical study for upper limb motor restoration in chronic stroke patients using personalized neuro-technologies) (AVanCer). Funding Agency: Wyss Center for Bio and Neuroengineering. PI: Friedhelm C. Hummel, MD, PhD
- 2013-2017 Title: A body-machine interface for promoting motor recovery while controlling assistive devices. Umbrella grant: Machines Assisting Recovery from Stroke and Spinal Cord Injury for Reintegration into Society (MARS3). Funding Agency: National Institute on Disability and Rehabilitation Research (NIDRR) H133E120010. PI: James Patton, PhD. Co-PI: Ferdinando A. Mussa-Ivaldi, PhD
- 2013-2017 Title: Motor Learning in a Customized Body-Machine Interface for Persons with Paralysis. Funding Agency: National Institute of Child Health and Human Development (NICHD). PI: Ferdinando A. Mussa-Ivaldi, PhD
- 2013-2017 Title: REcovery of Motor functions After stroKE: exploiting and enhancing residual abilities of the upper body beyond compensatory strategies (REMAKE). Funding Agency: FP7-PEOPLE-2012-CIG-334201 (Career Integration Grant). PI: Maura Casadio, PhD
- 2015-2016 Title: Body-machine Interfaces after Spinal Injury: Rehabilitation and Brain Plasticity. Funding Agency: Dr. Ralph and Marian Falk Medical Research Trust and National Institute of Neurological Disorders and Stroke (NINDS). PI: Ferdinando A. Mussa-Ivaldi, PhD
- 2014-2015 Title: Body machine interfaces for neuromotor rehabilitation and healthy aging. Funding Agency: Joint Declaration on Scientific and Technological Cooperation between Italy and the United States of America, Italian Ministry of Foreign Affairs. PI: Maura Casadio, PhD
- 2014-2015 Title: Body-Machine Interfaces based on muscle synergies for adaptive and personalized neuromotor rehabilitation of persons with Multiple Sclerosis, Funding Agency: FISM - Italian Foundation Multiple Sclerosis - Cod. 2013/R/5. PI: Maura Casadio, PhD

4 - I seguenti titoli di cui alla lettera f) del verbale n. 1:

- On Body machine interfaces for neuromotor rehabilitation
 - o -Prof. Maura Casadio, and the Neurolab laboratory of the DIBRIS, University of Genoa, Italy
 - o -Dott. Antonino Massone, and the Spinal Cord-Italian Lab of the Unità Spinale Unipolare (USU), Ospedale Santa Corona, ASL2 Savonese, Italy
 - o -Prof. Ferdinando Mussa-Ivaldi, Robotics Lab of the Shirley Ryan Ability Lab and Northwestern University, USA
- On EEG, brain and spinal cord imaging in multiple sclerosis

- -Prof. Matilde Inglese, DINOGMI, University of Genova, Italy
- -Prof. Leigh A Mrotek, PhD and Prof. Scott A Beardsley, PhD, Marquette University
- On upper limb motor restoration in stroke patients using exoskeletons
 - -Prof. Silvestro Micera and the TNE laboratory of the Center for Neuroprosthesis at the Swiss Federal Institute of Technology Lausanne (EPFL), Geneva, Switzerland
 - -Prof. Friedhelm C. Hummel, and the Hummel lab of the Center for Neuroprosthesis at the Swiss Federal Institute of Technology Lausanne (EPFL), Geneva, Switzerland
 - -Prof. Carmelo Chisari, and his team at the Department of Translational Research and of new Technologies in Medicine and Surgery, University Hospital of Pisa, Italy
 - -Prof. Adrian Guggisberg, and the Laboratory of Cognitive Neurorehabilitation, Department of Clinical Neurosciences, Medical School, University of Geneva, Geneva Switzerland
- On Artificial Somatosensation for Humans and Humanoids
 - -Prof. Ilana Ninsky, Joint Israel-Italy lab in Biorobotics Artificial somatosensation for humans and humanoids, Ben Gurion University of the Negev, Israel

5 - I seguenti titoli di cui alla lettera g) del verbale n. 1:

- 2021“Mussa-Ivaldi, Ferdinando A; Abdollahi, Farnaz; Farshchiansadegh, Ali; Casadio, Maura; Lee, Mei-Hua; Pedersen, Jessica; Pierella, Camilla; Pressman, Assaf; Ranganathan, Rajiv; Seanez, Ismael; BODY SIGNAL CONTROL DEVICE AND RELATED METHODS. 2021. US patent app. no. 14/788550. Patent number 10973713 B2
- 2018 “Giang Christian; Pirondini Elvira; Kinany Nawal Noëlle; Panarese Alessandro; Pierella Camilla; Micera Silvestro; Title: System for personalized robotic therapy and related methods. 2018. European Patent Application 18155711.7. Patent number: WO2019154911 (A1)

6 - I seguenti titoli di cui alla lettera h) del verbale n. 1:

- Pastore A*, Pierella C*, Artoni F, Pirondini E, Coscia M, Casadio M and Micera S. Motor intention decoding during active and robot-assisted reaching. IEEE International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics (BioRob), Enschede, 2018.
- Pierella C*, Sciacchitano A*, Farshchiansadegh A, Casadio M and Mussa-Ivaldi FA. Linear vs non-linear mapping in a body-machine interface based on electromyographic signals. IEEE International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics (BioRob), Enschede, 2018.
- Rizzoglio F, Sciacchitano A, Pierella C, Farshchiansadegh A, Mussa Ivaldi FA, Casadio M. Body Machine interfaces for Assistance and Rehabilitation. 40th Annual International Conference of the IEEE in Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2018, Honolulu.
- Pierella C, De Luca A, Tasso E, Cervetto F, Gamba S, Losio L, Venegoni A, Mandraccia S, Muller I, Massone A, Mussa-Ivaldi FA, Casadio M. Changes in neuromuscular activity during motor

training with a body-machine interface after spinal cord injury. IEEE International Conference in Rehabilitation Robotics (ICORR), London 2017.

- 2021 Minisymposium at Neural Engineering conference (IEEE NER) titled: Body-Machine Interface For Empowering Humans: From Rehabilitation to Robot Control
- 2021 Chair of the Awards Committee for the Neural Engineering conference (IEEE NER)

7 - I seguenti titoli di cui alla lettera i) del verbale n. 1:

- 2020 Marie Sklodowska-Curie Individual Fellowship grant agreement No 896892
- 2016 PhD thesis award in the bioengineering field, assigned by the Italian National Bioengineering Group (GNB)
- 2013 Master thesis award in the bioengineering field, assigned by the Italian National Bioengineering Group (GNB)

TITOLI NON VALUTABILI

1 – I seguenti titoli di cui alla lettera h) del verbale n. 1, in quanto non specificamente relativi ad attività come organizzatore e/o relatore:

- Pierella C, Abdollahi F, Farshchiansadegh A, Pedersen J, Chen D, Mussa-Ivaldi FA, and Casadio M. Body machine interfaces for neuromotor rehabilitation: a case study. 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), Chicago, pp. 397-401, 2014.
- Pierella C, Giang C, Pirondini E, Kinany N, Coscia M, Miehlabradt J, Magnin C, Nicolo P, Guggisberg A, Micera S. Personalizing exoskeleton-based upper limb rehabilitation using a statistical model: a pilot study. 4th International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR), Pisa, 2018.
- Pierella C, Rossignol N, Casadio M, Micera S. Motor learning of novel dynamic environments for robotic rehabilitation using an exoskeleton. Neuroscience 2019, Chicago.
- Pierella C, Kinany N, Coscia M, Pirondini E, Miehlabradt J, Giang C, Guggisberg AG and Micera S. Effect of personalized exoskeleton-based rehabilitation on upper limb kinematics and muscle activation after stroke: a pilot study. 40th Annual International Conference of the IEEE in Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2018, Honolulu.
- Pierella C, Abdollahi F, Thorp E, Farshchiansadegh A, Seanez I, Mussa-Ivaldi FA, Casadio M. Movement reorganization and space representation through the operation of a body-machine interface. Neuroscience 2016, San Diego.
- Pierella C, Mussa-Ivaldi FA, Casadio M. Characterization of the learning process while operating a body-machine interface. Annual meeting of the Society for the neural control of movement (NCM) 2016, Montego Bay.

- Pierella C, De Luca A, Tasso E, Cervetto F, Gamba S, Losio L, Venegoni A, Mandraccia S, Muller I, Massone A, Mussa-Ivaldi FA, Casadio M. Evaluation of the efficacy of body machine interface for rehabilitation of spinal cord injury survivors: A pilot study. Neuroscience 2015, Chicago.
- Mussa-Ivaldi FA, Pierella C, Casadio M. A computational model of learning in a body-machine interface. Neuroscience 2015, Chicago.
- Pierella C, De Luca A, Tasso E, Cervetto F, Gamba S, Losio L, Venegoni A, Mandraccia S, Muller I, Massone A, Mussa-Ivaldi FA, Casadio M. Body-Machine Interfaces as tool for Rehabilitative Intervention after Spinal Cord Injury. 37th Annual International Conference of the IEEE in Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2015, Chicago
- Pierella C, Abdollahi F, Farshchiansadegh A, Pedersen J, Chen D, Thorp EB, Seanez Gonzalez I, Mussa-Ivaldi FA, Casadio M. Recovery in upper body mobility through practice with body machine interface. Neuroscience 2014, Washington DC

2 - Il seguente titolo di cui alla lettera i) del verbale n. 1, in quanto non specificamente riconducibile a premio per l'attività di ricerca:

- 2017 Amir Karniel Young Investigator Travel Award, within the Karniel 13th Computational Motor Control Workshop, Israel. Travel grant.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. Pierella C, Galofaro E, De Luca A, Losio L, Gamba S, Massone A, Mussa-Ivaldi FA, Casadio M. Recovery of Distal Arm Movements in Spinal Cord Injured Patients with a Body-Machine Interface: A Proof-of-Concept Study. Sensors. 2021; 21(6):2243. doi: 10.3390/S21062243
2. Pellegrino L*, Coscia M*, Pierella C, Giannoni P, Cherif A, Mugnosso M, Marinelli L and Casadio M. Effects of Hemispheric Stroke Localization on the Reorganization of Arm Movements within Different Mechanical Environments. Life. 2021, 11(5): 383. doi: 10.3390/life11050383
3. Pierella C, Pirondini E, Kinany N, Coscia M, Giang C, Miehlsbradt J, Magnin C, Nicolo P, Dalise S, Sgherri G, Chisari C, Van De Ville D, Guggisberg A and Micera S. A multimodal approach to capture post-stroke temporal dynamics of recovery. Journal of Neural Engineering. 2020. 17(4): 045002. doi: 10.1088/1741-2552/ab9ada
4. Rizzoglio, Fabio, Pierella C, De Santis D, Mussa-Ivaldi FA, and Casadio M. A hybrid body-machine interface integrating signals from muscles and motions. Journal of Neural Engineering (2020). DOI: 10.1088/1741-2552/ab9b6c
5. Pierella C, Casadio M, Solla SA, and Mussa-Ivaldi FA. The dynamics of motor learning through the formation of internal models. PLoS computational biology 15, no. 12 (2019): e1007118. doi: 10.1371/journal.pcbi.1007118

6. Pierella C, Abdollahi F, Thorp EB, Farshchiansadegh A, Pedersen J, Seáñez-González I, Mussa-Ivaldi FA, and Casadio M. Learning new movements after paralysis: Results from a home-based study. *Scientific Reports* 7 (2017). doi: 10.1038/s41598-017-04930-z
7. Abdollahi F, Farshchiansadegh A, Pierella C, Seáñez-González I, Thorp EB, Lee MH, Ranganathan R et al. Body-Machine Interface Enables People With Cervical Spinal Cord Injury to Control Devices With Available Body Movements: Proof of Concept. *Neurorehabilitation and Neural Repair* 31, no. 5 (2017): 487-493. doi: 10.1177/1545968317693111
8. Seanez-Gonzalez I, Pierella C, Farshchiansadegh A, Thorp EB, Abdollahi F, Pedersen JP, and Mussa-Ivaldi FA. Static vs. dynamic decoding algorithms in a non-invasive body-machine interface. *IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering* (2016). doi: 10.1109/TNSRE.2016.2640360
9. Thorp EB, Abdollahi F, Chen D, Farshchiansadegh A, Lee MH, Pedersen JP, Pierella C, Roth EJ, Seáñez Gonzáles I, and Mussa-Ivaldi FA. Upper body-based power wheelchair control interface for individuals with tetraplegia. *IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering* 24, no. 2 (2016): 249-260. doi: 10.1109/TNSRE.2015.2439240
10. Pierella C, Abdollahi F, Farshchiansadegh A, Pedersen JP, Thorp EB, Mussa-Ivaldi FA, and Casadio M. Remapping residual coordination for controlling assistive devices and recovering motor functions. *Neuropsychologia* 79 (2015): 364-376. doi: 10.1016/j.neuropsychologia.2015.08.024
11. Pastore A*, Pierella C*, Artoni F, Pirondini E, Coscia M, Casadio M and Micera S. Motor intention decoding during active and robot-assisted reaching. *IEEE International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics (BioRob)*, Enschede, 2018.
12. Pierella C*, Sciacchitano A*, Farshchiansadegh A, Casadio M and Mussa-Ivaldi FA. Linear vs non-linear mapping in a body-machine interface based on electromyographic signals. *IEEE International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics (BioRob)*, Enschede, 2018. doi: 10.1109/BIOROB.2018.8487185
13. TESI DI DOTTORATO: "A Portable Body-Machine Interface: a New Approach for Promoting Motor Recovery and Controlling Assistive Devices"

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Nessuna

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZI INDIVIDUALI :

Prof Christian Cipriani

La candidata Camilla Pierella, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca, nel 2016, presso l'Università di Genova, con una tesi dal titolo "A Portable Body-Machine Interface: a New Approach for Promoting

Motor Recovery and Controlling Assistive Devices ed è attualmente post-doc presso l'Università di Genova.

La candidata non presenta titoli legati all'attività didattica.

Presenta un ottimo curriculum con una esperienza scientifica molto buona rispetto all'età accademica. La partecipazione ai progetti di ricerca è significativa, anche con ruoli di responsabilità. Molto buona è la collaborazione con altri gruppi di ricerca nazionali ed internazionali. Buona è l'attività di trasferimento tecnologico con 2 brevetti. L'attività congressuale è allineata all'età accademica. Di rilievo sono i premi GNB sia di laurea che di dottorato oltre che un grant individuale Marie Curie IF.

La candidata dimostra ottime qualità scientifiche per svolgere attività di ricerca. La sua produzione scientifica è molto buona è caratterizzata da rigore metodologico, originalità e rilevanza traslazionale. La collocazione editoriale è ottima. Le pubblicazioni scientifiche presentate dimostrano globalmente una buona continuità sul piano temporale ed è significativo l'apporto individuale della candidata; la loro collocazione editoriale è ottima, e molto buona la rilevanza all'interno del settore concorsuale 09/G2. L'impatto sulla comunità scientifica è discreto.

Il giudizio complessivo su titoli e pubblicazioni è buono.

Prof. Silvestro Micera

La candidata è attualmente post-doc presso l'Università di Genova con un MCS fellowship, dopo un dottorato presso la stessa università sullo sviluppo di algoritmi per interfacce persona-macchina per soggetti con disabilità motorie (titolo "A Portable Body-Machine Interface: a New Approach for Promoting Motor Recovery and Controlling Assistive Devices"). La tesi di dottorato è attinente al SSD oggetto della procedura.

La candidata ha un ottimo curriculum nel quale spiccano numerose attività di formazione e ricerca all'estero in prestigiosi centri di ricerca. La candidata ha una partecipazione significativa in progetti di ricerca anche con ruoli di responsabilità (in particolare il MCS fellowship) e in collaborazione con altri gruppi di ricerca nazionali ed internazionali. Ha due brevetti come attività di trasferimento tecnologico. Importanti i premi di laurea e di dottorato del Gruppo Nazionale di Bioingegneria.

La candidata ha una buona produzione scientifica in riviste con collocazione editoriale ottima e attinente al SSD oggetto della procedura con una buona continuità temporale. L'apporto individuale è sempre riconoscibile. L'attività didattica è assente.

Il giudizio complessivo su titoli e pubblicazioni è molto buono.

Prof. Filippo Molinari

La candidata Dott.ssa Camilla Pierella attualmente ricopre la posizione di assegnista di ricerca post-doc presso l'Università di Genova, avendo ottenuto un MSC fellowship. Ha conseguito il dottorato presso la stessa università, con tesi dal titolo: "A Portable Body-Machine Interface: a New Approach for Promoting

Motor Recovery and Controlling Assistive Devices”, argomento pienamente congruente con le tematiche del SSD oggetto del bando. La formazione alla ricerca è quindi attualmente di buon livello e in divenire. La candidata non documenta alcun titolo relativo all’esperienza didattica. La formazione alla ricerca è di ottimo livello e corredata da diversi periodi all’estero presso prestigiosi centri. Ottima è l’attività di terza missione, testimoniata da due brevetti già concessi in cui compare come co-inventrice. Ottima è la partecipazione a congressi e conferenze del settore, e molto buona la partecipazione a progetti di ricerca internazionali, sebbene quasi sempre senza un ruolo di coordinamento. La candidata, oltre alla fellowship MSC, ha all’attivo due premi conferiti dal Gruppo Nazionale di Bioingegneria, rispettivamente per la tesi di laurea magistrale e per la tesi di dottorato di ricerca.

La candidata presenta 12 pubblicazioni, di cui 10 articoli su rivista e due contributi a congresso, oltre alla tesi di dottorato. La collocazione editoriale dei contributi, sempre congruenti con il SSD, è complessivamente ottima, così come ottimo è il rigore metodologico. Molto buono e facilmente enucleabile l’apporto individuale della candidata nei lavori in collaborazione e molto buona l’originalità dei lavori.

Complessivamente, il giudizio sui titoli e pubblicazioni della candidata è molto buono.

GIUDIZIO COLLEGALE

Candidata vincitrice di un MSC fellowship attualmente presso l’Università degli Studi di Genova come assegnista di ricerca post-doc. La candidata documenta un’ottima formazione alla ricerca, ricca di esperienze internazionali, evidenziate anche dalla partecipazione a molti progetti di ricerca di ampio respiro, seppure prevalentemente senza ruoli di coordinamento. In relazione all’età, è ottima l’attività di trasferimento tecnologico e la partecipazione a congressi internazionali. Nulla è, al momento, l’esperienza didattica.

La produzione scientifica è di ottimo livello per collocazione editoriale e per i contributi individuali forniti nei lavori in collaborazione, anche se è numericamente limitata. Gli indicatori bibliometrici sono molto buoni, in linea con l’età e con le esperienze di ricerca maturate.

Il giudizio complessivo sulla candidata è molto buono.

LA COMMISSIONE

Prof. Filippo MOLINARI (Presidente)
Prof. Silvestro MICERA (Componente)
Prof. Christian CIPRIANI (Segretario)



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/G2-BIOINGEGNERIA PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-INF/06 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

VERBALE N. 3

(Discussione pubblica e punteggi)

L'anno 2021 il giorno 13 del mese di dicembre alle ore 12:30 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice, della procedura di valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. prot. n. 0150103 del 01/12/2021, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per procedere con la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati precedentemente ammessi.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. Christian CIPRIANI, Scuola Superiore Sant'Anna

Prof. Silvestro MICERA, Scuola Superiore Sant'Anna

Prof. Filippo MOLINARI, Politecnico di Torino

In videoconferenza, la Commissione dà atto che i canali telematici in utilizzo (Microsoft TEAMS) sono idonei al riconoscimento dei soggetti coinvolti e che attraverso il link pubblico è garantita la partecipazione dei docenti invitati alla discussione.

La Commissione procede, quindi, all'appello dei candidati ammessi nella riunione precedente.

Sono presenti i seguenti candidati dei quali è accertata l'identità personale.

1. DE MARCHIS CRISTIANO
2. PIERELLA CAMILLA

I candidati sono chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico.

Al termine della discussione pubblica, la Commissione procede ad attribuire un punteggio **ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni**, tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione (All. A). Riesaminati i motivati giudizi analitici espressi nella valutazione preliminare, sulla base dei punteggi attribuiti ai titoli e alle pubblicazioni in esito alla discussione pubblica, la Commissione dichiara vincitore il dott. CRISTIANO DE MARCHIS con la seguente motivazione: candidato maggiormente qualificato a ricoprire la posizione messa a bando, con ottimo profilo scientifico ed ottima esperienza di ricerca.

La Commissione individua, inoltre, gli idonei alla stipula del contratto, predisponendo, altresì, sulla base dei punteggi conseguiti, una graduatoria.

I candidati sono collocati in graduatoria se raggiungono, all'esito della valutazione, un punteggio di almeno **65 punti**.

CANDIDATO	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE TITOLI	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI	TOTALE PUNTEGGIO ASSEGNATO AL CANDIDATO
DE MARCHIS CRISTIANO	30,0	51,0	81,0
PIERELLA CAMILLA	30,0	36,0	66,0

Il presente verbale viene redatto, letto, sottoscritto seduta stante.

La seduta è tolta alle ore 13:45

LA COMMISSIONE

Prof. Filippo MOLINARI (Presidente)

Prof. Silvestro MICERA (Componente)

Prof. Christian CIPRIANI (Segretario)

ALLEGATO A)

PUNTEGGIO TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO: CRISTIANO DE MARCHIS

VALUTAZIONE TITOLI

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>
<i>A</i>	<i>Dottorato</i>	<i>4</i>	<i>4</i>
<i>B</i>	<i>Attività Didattica</i>	<i>8</i>	<i>8</i>
<i>C</i>	<i>Formazione e Ricerca</i>	<i>8</i>	<i>10</i>
<i>E</i>	<i>Realizzazione attività progettuale</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
<i>F</i>	<i>Organizzazione, direzione e coordinamento gruppi di ricerca</i>	<i>2</i>	<i>5</i>
<i>G</i>	<i>Titolarità brevetti</i>	<i>0</i>	<i>3</i>
<i>H</i>	<i>Relatore a congressi</i>	<i>5</i>	<i>5</i>
<i>I</i>	<i>Premi e riconoscimenti</i>	<i>1</i>	<i>3</i>
	TOTALE	30.0	

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B del verbale n. 2</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>Congruenza con SSD</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>Apporto individuale candidato</i>
1	0.5	1	0.55	0.40
2	0.5	1	0.55	0.10
3	0.25	1	0.45	0.10
4	0.75	1	0.45	0.40
5	0.75	1	0.65	0.10
6	0.75	1	0.65	0.60
7	0.5	1	0.45	0.40
8	0.5	1	0.45	0.10
9	0.75	1	0.65	0.60

10	0.25	1	0.30	0.40
11	0.75	1	0.25	0.60
12	0.75	1	0.25	0.40
13	0.5	1	0.45	0.40
14	0.5	1	0.65	0.20
15	0.75	1	0.65	0.40
16	0.75	1	0.65	0.60
17	0.75	1	0.45	0.60
18	0.25	1	0.45	0.60
19	0.5	1	0.30	0.60
20	0.75	1	0.45	0.60
21	0.75	1	0.65	0.60
<i>Totale nominale</i>	<i>12.5</i>	<i>21</i>	<i>9.7</i>	<i>8.8</i>
<i>Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri) →</i>	<i>15</i>	<i>20</i>	<i>13</i>	<i>12</i>
<i>Totale effettivo: punti 51,0 (non può superare il totale stabilito nel verbale dei criteri) →</i>	<i>12.5</i>	<i>20</i>	<i>9.7</i>	<i>8.8</i>

VALUTAZIONE TITOLI

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>
<i>A</i>	<i>Dottorato</i>	<i>4</i>	<i>4</i>
<i>B</i>	<i>Attività Didattica</i>	<i>0</i>	<i>8</i>
<i>C</i>	<i>Formazione e Ricerca</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>E</i>	<i>Realizzazione attività progettuale</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
<i>F</i>	<i>Organizzazione, direzione e coordinamento gruppi di ricerca</i>	<i>3</i>	<i>5</i>
<i>G</i>	<i>Titolarità brevetti</i>	<i>3</i>	<i>3</i>
<i>H</i>	<i>Relatore a congressi</i>	<i>5</i>	<i>5</i>
<i>I</i>	<i>Premi e riconoscimenti</i>	<i>3</i>	<i>3</i>
	TOTALE	30.0	

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B del verbale n. 2</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>Congruenza con SSD</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>Apporto individuale candidato</i>
1	0.75	1	0.45	0.60
2	0.75	1	0.45	0.10
3	0.75	1	0.65	0.60
4	0.75	1	0.65	0.40
5	0.75	1	0.65	0.60
6	0.75	1	0.65	0.60
7	0.75	1	0.65	0.10
8	0.75	1	0.65	0.40
9	0.75	1	0.65	0.10
10	0.75	1	0.65	0.60
11	0.75	1	0.30	0.60

12	0.75	1	0.30	0.60
13	0.75	1	0.65	0.60
Totale nominale	9.75	13	7.35	5.9
Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri) →	15	20	13	12
Totale effettivo: punti 36,0 (non può superare il totale stabilito nel verbale dei criteri) →	9.75	13	7.35	5.9

LA COMMISSIONE

Prof. Filippo MOLINARI (Presidente)
 Prof. Silvestro MICERA(Componente)
 Prof. Christian CIPRIANI (Segretario)



PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/G2-BIOINGEGNERIA PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-INF/06 – BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

RELAZIONE CONCLUSIVA

L'anno 2021 il giorno 13 del mese di dicembre alle ore 13:50 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice, della procedura di valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. prot. n. 0150103 del 01/12/2021, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per stendere la relazione conclusiva.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. Christian CIPRIANI, Scuola Superiore Sant'Anna

Prof. Silvestro MICERA, Scuola Superiore Sant'Anna

Prof. Filippo MOLINARI, Politecnico di Torino

La Commissione ha svolto i suoi lavori nei giorni:

I riunione: giorno 23/11/2021 dalle ore 13:40 alle ore 14:30;

II riunione: giorno 13/12/2021 dalle ore 9:00 alle ore 12:15;

III riunione: giorno 13/12/2021 dalle ore 12:30 alle ore 13:45;

La Commissione ha tenuto complessivamente n.3 riunioni iniziando i lavori il 23/11/2021 e concludendoli il 13/12/2021;

Nella prima riunione la Commissione ha definito i criteri di valutazione per titoli e pubblicazioni, assegnando un punteggio massimo per ciascuna tipologia di titolo e pubblicazione.

Nella seconda riunione la Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati e ha proceduto alla valutazione preliminare dei titoli ammissibili e non ammissibili, formulando giudizi individuali e collegiali per ciascun candidato.

Nella terza riunione la Commissione ha proceduto ai colloqui con i candidati presenti, al termine dei quali ha assegnato un punteggio numerico a titoli e pubblicazioni di ogni candidato.

La Commissione tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti ha proceduto collegialmente all'espressione di un motivato giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni valutando la produttività complessiva anche in relazione al periodo di attività.

La Commissione dichiara vincitore il dott. CRISTIANO DE MARCHIS avendo ottenuto l'unanimità dei voti dei componenti della commissione giudicatrice.

La Commissione predispose inoltre, sulla base dei punteggi conseguiti, una graduatoria degli idonei o dei partecipanti più meritevoli:

1. DE MARCHIS CRISTIANO

2. PIERELLA CAMILLA

I verbali della presente procedura, già inseriti nella piattaforma informatica, saranno resi pubblici sul sito web dell'Ateneo a seguito dell'approvazione degli atti della procedura da parte del Rettore.

La Commissione termina i lavori alle ore 14:00 del giorno 13/12/2021.

Letto approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Filippo MOLINARI (Presidente)

Prof. Silvestro MICERA(Componente)

Prof. Christian CIPRIANI (Segretario)



PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/G2-BIOINGEGNERIA PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-INF/06 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. CHRISTIAN CIPRIANI dichiara di avere partecipato, in via telematica, alle seguenti riunioni:

- Riunione di valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica, tenutasi il 13/12/2021 con inizio alle ore 9:00 e termine alle ore 12:15;
- Riunione per la discussione pubblica ed assegnazione punteggi, tenutasi il 13/12/2021 con inizio alle ore 12:30 e termine alle ore 13:45;
- Riunione per la redazione della relazione conclusiva, tenutasi il 13/12/2021 con inizio alle ore 13:50 e termine alle ore 14:00

per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 09/G2 Bioingegneria e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/06 Bioingegneria Elettronica e Informatica, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera B) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura dei relativi verbali, aderendo al contenuto degli stessi.

13/12/2021

Prof.



PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/G2-BIOINGEGNERIA PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-INF/06 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Silvestro Micera dichiara di avere partecipato, in via telematica, alle seguenti riunioni:

- Riunione di valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica, tenutasi il 13/12/2021 con inizio alle ore 9:00 e termine alle ore 12:15;
- Riunione per la discussione pubblica ed assegnazione punteggi, tenutasi il 13/12/2021 con inizio alle ore 12:30 e termine alle ore 13:45;
- Riunione per la redazione della relazione conclusiva, tenutasi il 13/12/2021 con inizio alle ore 13:50 e termine alle ore 14:00

per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 09/G2 Bioingegneria e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/06 Bioingegneria Elettronica e Informatica, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera B) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura dei relativi verbali, aderendo al contenuto degli stessi.

13.12.2021

Prof. Silvestro Micera