

SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. B DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PER il SETTORE CONCORSUALE 09/G2 "BIOINGEGNERIA" - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/06 "BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA" PRESSO L'ISTITUTO DI BIOROBOTICA DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA BANDITA CON D.R. N. 752 DELL'11 DICEMBRE 2020.

VERBALE DELLA TERZA RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della selezione pubblica per la stipula di un contratto di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lett. B della legge 240/2010 con regime di tempo pieno, di durata triennale presso la Classe Accademica di Scienze Sperimentali e Applicate e l'Istituto di BioRobotica nel Settore Concorsuale 09/G2 "Bioingegneria" - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/06 "Bioingegneria Elettronica e Informatica", nominata con Decreto del Rettore n. 128 del 10 marzo 2021 e composta da:

- Prof.ssa Michela Chiappalone, Associata del Settore Concorsuale 09/G2 "Bioingegneria" - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/06 "Bioingegneria Elettronica e Informatica", presso l'Università degli Studi di Genova;
- Prof. Lorenzo Chiari, Ordinario del Settore Concorsuale 09/G2 "Bioingegneria" - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/06 "Bioingegneria Elettronica e Informatica", presso Alma Mater Studiorum - Università di Bologna;
- Prof.ssa Elena De Momi, Associata del Settore Concorsuale 09/G2 "Bioingegneria" - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/06 "Bioingegneria Elettronica e Informatica", presso il Politecnico di Milano;
- Prof.ssa Arianna Menciassi, Ordinaria del Settore Concorsuale 09/G2 "Bioingegneria" Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/34 "Bioingegneria Industriale" presso la Scuola;
- Prof. Giovanni Sparacino, Ordinario del Settore Concorsuale 09/G2 "Bioingegneria" - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/06 "Bioingegneria Elettronica e Informatica", presso l'Università degli Studi di Padova.

si è riunita la terza volta, per via telematica, il giorno 10 maggio 2021 alle ore 13.30, operando dalle seguenti sedi:

- Prof.ssa Chiappalone presso il proprio ufficio all'Università di Genova; indirizzo di posta elettronica: michela.chiappalone@unige.it;
- Prof. Chiari presso il proprio domicilio; indirizzo di posta elettronica: lorenzo.chiari@unibo.it;
- Prof.ssa De Momi presso il proprio ufficio al Politecnico di Milano; indirizzo di posta elettronica: elena.demomi@polimi.it;
- Prof.ssa Menciassi presso il proprio ufficio all'Istituto di BioRobotica, Scuola Superiore Sant'Anna; indirizzo di posta elettronica: arianna.menciassi@santannapisa.it
- Prof. Sparacino presso il proprio domicilio; indirizzo di posta elettronica: gianni@dei.unipd.it

Il Presidente, constatato che tutti i membri della commissione sono collegati, dichiara aperta la seduta e comunica che scopo della odierna seduta è l'esame collegiale della documentazione inviata dai/dalla candidati/a e successivamente lo svolgimento delle discussioni pubbliche tra la commissione e i/la candidati/a regolarmente convocati/a dalla Scuola.

La Commissione prende atto che non risultano trasmesse rinunce.

La Commissione prende atto che ciascun Commissario ha avuto accesso e ha esaminato la documentazione presentata in via telematica dalla candidata e dai candidati,

- Simona Crea
- Andrea Mannini
- Alberto Mazzoni
- Pier Nicola Sergi

La Commissione quindi compie un esame collegiale della documentazione e redige un breve riassunto dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica della candidata e dei candidati.

Tali giudizi vengono allegati al presente verbale di cui fanno parte integrante (Allegato n. 1).

Alle ore 15.55 la Commissione si collega al link:

<https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a3f43cd5c1a5142b38f406cb3c1ebe7d7%40thread.tacv2/1618588771330?context=%7b%22Tid%22%3a%22c7456b31-a220-47f5-be52-473828670aa1%22%2c%22Oid%22%3a%22acba1281-8197-49ab-8551-2a32c606334f%22%7d>

che è stato pubblicato sul sito della Scuola e constatata che sono collegati n. 4 candidati.

La Commissione comunica loro che effettuerà le discussioni procedendo in ordine alfabetico e li/la invita a inviare per mail al Presidente le copie dei documenti di identità che hanno allegato alle domande e a restare collegati/a e ad assistere ai colloqui degli/ll' altri/a candidati/a. I documenti inviati dai/lla candidati/a vengono stampati e costituiscono l'Allegato 2 al presente verbale.

La Commissione constata che oltre ai/lla candidati/a non sono collegati/e altri/e interessati/e.

Il Presidente, dopo aver constatato la corrispondenza tra il documento inviato per mail dalla candidata e quello allegato alla domanda, invita la Dott.ssa Simona Crea a sostenere la discussione. Nel corso del colloquio viene accertata anche la conoscenza della lingua inglese a livello ottimo mediante svolgimento di una parte del colloquio in inglese.

Il Presidente, dopo aver constatato la corrispondenza tra il documento inviato per mail dal candidato e quello allegato alla domanda, invita il Dott. Andrea Mannini a sostenere la

discussione. Nel corso del colloquio viene accertata anche la conoscenza della lingua inglese a livello ottimo mediante svolgimento di una parte del colloquio in inglese.

Il Presidente, dopo aver constatato la corrispondenza tra il documento inviato per mail dal candidato e quello allegato alla domanda, invita il Dott. Alberto Mazzoni a sostenere la discussione. Nel corso del colloquio viene accertata anche la conoscenza della lingua inglese a livello ottimo mediante svolgimento di una parte del colloquio in inglese.

Il Presidente, dopo aver constatato la corrispondenza tra il documento inviato per mail dal candidato e quello allegato alla domanda, invita il Dott. Pier Nicola Sergi a sostenere la discussione. Nel corso del colloquio viene accertata anche la conoscenza della lingua inglese a livello ottimo mediante svolgimento di una parte del colloquio in inglese.

Al termine delle discussioni, la Commissione termina il collegamento con i/la candidati/a e apre un nuovo collegamento per continuare la riunione.

Dopo approfondito confronto, attribuisce, secondo i criteri da essa stabiliti nella prima riunione, ai titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai/le candidati/e e alla valutazione complessiva della produzione scientifica il punteggio riportato nell'Allegato 3.

La Commissione riepiloga quindi i punteggi attribuiti e riportati nell'Allegato 3.

<i>Cognome e nome</i>	<i>Valutazione Titoli</i>	<i>Valutazione pubblicazioni</i>	<i>Valutazione complessiva produzione scientifica</i>	<i>Totale</i>
Simona Crea	30	29,45	15	74,45
Andrea Mannini	28	32,3	13	73,3
Alberto Mazzoni	38	31,71	17	86,71
Pier Nicola Sergi	12	27,5	10	49,5

La Commissione indica quindi, quale vincitore della selezione, il Dottor Alberto Mazzoni.

La Commissione quindi dichiara chiusi i lavori e incarica la Segretaria di inoltrare copia firmata del presente verbale alla U.O. Personale docente e di supporto alla Ricerca, corredato delle dichiarazioni di adesione degli altri membri della Commissione al fine di trasmettere gli atti alla Rettrice perché ne accerti con proprio decreto la regolarità formale.

La seduta è tolta alle ore 19.20.

La Segretaria

Prof.ssa Arianna Menciassi



ALLEGATO 1

SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. B DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PER il SETTORE CONCURSALE 09/G2 "BIOINGEGNERIA" - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/06 "BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA" PRESSO L'ISTITUTO DI BIOROBOTICA DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA BANDITA CON D.R. N. 752 DELL'11 DICEMBRE 2020.

CANDIDATA: Simona Crea

CURRICULUM

Dottorato di Ricerca in Biorobotica (2015) e contratti integrativi a progetto (2012-2015), Post-Doc (2015-2017) e poi, dal 2017, contratto come RTD-A del SSD ING-IND/34 presso Scuola Superiore Sant'Anna. Nel 2015 ha trascorso un periodo di formazione all'estero presso il Biodesign Lab di Harvard. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per II fascia nel settore concorsuale 09/G2. Nel corso della sua attività di ricerca si è occupata principalmente di robotica indossabile (esoscheletri di arto inferiore e superiore) per la riabilitazione, assistenza e aumento delle funzioni motorie nell'uomo.

TITOLI PRESENTATI

La candidata ha conseguito diversi premi e riconoscimenti per la sua attività di ricerca. E' PI unica di un progetto INAIL e partecipa attivamente come referente interno a diversi progetti finanziati dalla EC. E' membro di una COST action per cui ha svolto il ruolo di project manager. Coordina il MARE Lab, Joint Lab con la Fondazione Don Gnocchi. E' Associate Editor per la rivista RA-L, Guest Editor per Frontiers ed è revisore per diverse riviste internazionali indicizzate, anche ad alto impatto. E' impegnata nell'attività di trasferimento tecnologico, con diversi brevetti italiani e internazionali. Dal 2017 è shareholder e Business Developer Advisor della start-up IUVO. La candidata svolge attività didattica di supporto, fa parte del collegio del dottorato dal 2020 e svolge regolarmente attività di supervisione e tutoraggio di tesisti e dottorandi. La visibilità nella comunità scientifica internazionale, in termini di seminari ad invito e partecipazione a comitati editoriali o organizzativi di eventi scientifici, è di buon rilievo.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE e VALUTAZIONE PRODUZIONE SCIENTIFICA

La candidata presenta 12 articoli in collaborazione pubblicati su riviste di collocazione editoriale Q1 (in 9 casi) o Q2 (3 casi). La posizione della candidata nella lista degli autori è per 3 volte la prima, 2 volte la seconda e 7 volte l'ultima.

La candidata denota una produzione scientifica in generale coerente con il SSD. Il suo impatto presso la comunità scientifica è molto buono.

CANDIDATO: Andrea Mannini**CURRICULUM**

Dottorato di ricerca in Tecnologie Innovative (2013), assegnista di ricerca (2013-17) poi, dal 2017, contratto come RTD-A del SSD ING-IND/34 presso Scuola Superiore Sant'Anna. Dal 2019 è ricercatore affiliato al MARE Lab, Joint Lab con la Fondazione Don Gnocchi. Nel 2012 è stato visiting scholar alla North Eastern University di Boston. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per II fascia nel settore concorsuale 09/G2. Nel corso della sua attività di ricerca si è occupato principalmente dell'applicazione di tecniche di signal processing avanzato e di machine learning all'analisi del movimento umano.

TITOLI PRESENTATI

Il candidato ha conseguito numerosi premi e riconoscimenti per la sua attività di ricerca. E' stato responsabile di unità in un progetto PRIN ed in un progetto del Ministero della Difesa; ha partecipato come ricercatore a vari progetti competitivi intrattenendo varie collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali. E' membro del comitato editoriale della rivista Sensors e revisore per diverse riviste internazionali indicizzate. Documenta la titolarità di un corso per dottorandi ed allievi ordinari oltre alla co-docenza di un corso della laurea magistrale in Bionics. Ha svolto attività didattiche integrative mediante l'erogazione di lezioni e seminari e ha co-supervisionato alcune tesi di laurea e di dottorato. E' stato membro del collegio dei docenti del corso di dottorato in Biorobotica della Scuola Superiore Sant'Anna (2019 – 2020).

PUBBLICAZIONI PRESENTATE e VALUTAZIONE PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta 12 articoli in collaborazione pubblicati su riviste di collocazione editoriale Q1 (in 9 casi) o Q2 (3 casi). La posizione del candidato nella lista degli autori è per 9 volte la prima, 2 volte la seconda e 1 volta l'ultima.

Il candidato denota una produzione scientifica complessiva significativa e pienamente coerente con il SSD. Il suo impatto presso la comunità scientifica è molto buono.

CANDIDATO: Alberto Mazzoni**CURRICULUM**

Dottorato di ricerca in Neuroscienze alla SISSA (International School for Advanced Studies) nel 2007, titolare di una borsa di studio presso Scuola Superiore Sant'Anna (2006-07), junior researcher nel gruppo di neuroscienze computazionali a Torino (2007-2009), ricercatore presso IIT (Robotics, Brain and Cognitive Science Department) (2009-2013), assegnista presso Scuola Superiore Sant'Anna (2014-2017) poi, dal 2017, RTD-A del SSD ING-IND/34 presso Scuola Superiore Sant'Anna. E' responsabile di un laboratorio di Neuroingegneria Computazionale presso la stessa Scuola, con collaborazioni nazionali e internazionali. E' stato visiting student da luglio a settembre 2006 alla UCSD. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per II fascia nel settore concorsuale 09/G2. Nel corso della sua attività di ricerca si è occupato principalmente di neuroingegneria e di analisi di segnali.

TITOLI PRESENTATI

Il candidato ha conseguito numerosi premi e riconoscimenti per la sua attività di ricerca. E' stato responsabile di unità in un progetto PRIN, in un progetto salute della regione Toscana e in una ricerca clinica sul Parkinson; ha partecipato come coordinatore di workpackage a vari progetti competitivi intrattenendo varie collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali.

E' membro del comitato editoriale delle riviste Scientific Reports, IEEE OJEMB, Frontiers in Neuroscience e revisore di riviste prestigiose. E' stato titolare di 4 corsi di dottorato, 9 corsi o moduli a livello universitario, di un contratto di supporto alla didattica a corsi di livello universitario, di due corsi presso master di secondo livello e ha tenuto vari seminari su invito presso corsi di livello universitario o superiore (nazionali e internazionali). E' responsabile (unico o in co-supervisione) di diversi assegnisti, dottorandi e tesisti.

E' membro del collegio dei docenti del corso di dottorato in Biorobotica della Scuola Superiore Sant'Anna (dal 2019).

E' stato organizzatore di eventi scientifici (conferenze, workshop), non scientifici e di comunicazione (mostre). E' titolare di 3 brevetti e, nel 2013, ha fondato una startup.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE e VALUTAZIONE PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta 12 articoli in collaborazione pubblicati su riviste di collocazione editoriale Q1. La posizione del candidato nella lista degli autori è per 5 volte la prima, 3 volte la seconda, una volta la terza, una volta la penultima e 2 volte l'ultima.

Il candidato denota una produzione scientifica complessiva significativa e pienamente coerente con il SSD. Il suo impatto presso la comunità scientifica è ottimo.

CANDIDATO: Pier Nicola Sergi

CURRICULUM

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel 2009 in Innovative Technologies alla Scuola Sant'Anna. Durante il dottorato è stato visiting student presso LPT (Theoretical Physics Laboratory) della École Normale Supérieure, Paris. Dopo il dottorato ha conseguito due titoli di master su Bioethics e Teaching. Ha una estesa attività di collaborazioni formali con il Biorobotics Institute della Scuola Sant'Anna, sia prima che dopo il dottorato. Nel corso della sua attività di ricerca si è occupato principalmente dell'applicazione di tecniche di modellazione e progettazione di interfacce neurali.

TITOLI PRESENTATI

L'attività di ricerca è stata svolta in collaborazione con diverse università italiane e straniere. Il candidato non evidenzia ruoli di responsabilità o coordinamento in progetti di ricerca e non enuclea attività di fund raising. Ha ricevuto nel 2004 un premio di visibilità nazionale per la tesi di laurea e, nel 2017, una menzione come outstanding reviewer da IOP. Vanta attività editoriale come membro dell'advisory panel del Journal of Physics D: Applied Physics, del reviewer board di Robotics e del topic board di Applied Science. È stato revisore scientifico per diverse riviste internazionali. Lista 2 partecipazioni a convegno su invito.

Per quello che riguarda l'attività didattica, per 7 anni accademici ha svolto attività didattico-integrativa e di supporto tenendo un modulo di 8 ore su "Biomedical Technologies" in una delle lauree della Facoltà di Medicina dell'Università di Pisa. È stato co-supervisore di 2 tesi di laurea, poi premiate dal Gruppo Nazionale di Bioingegneria, e di una tesi di dottorato di ricerca.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE e VALUTAZIONE PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta 12 articoli in collaborazione pubblicati su riviste di collocazione editoriale Q1 (in 7 casi) o Q2 (5 casi). La posizione del candidato nella lista degli autori è prima (7 casi) o ultima (5 casi). Il candidato denota una produzione scientifica complessiva in generale coerente con il SSD. Il suo impatto presso la comunità scientifica è discreto.

ALLEGATO 2

Documenti dei/della candidati/a

ALLEGATO 3

SIMONA CREA

Valutazione Titoli

Titolo	Punteggio
a) dottorato di ricerca o equipollenti riconducibili al settore concorsuale 09/G2 conseguito in Italia o all'estero, da 0 fino a un massimo di 5 punti	5
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, da 0 fino a un massimo di 8 punti	4
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, da 0 fino a un massimo di 6 punti	4
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, e responsabilità\partecipazione a progetti di ricerca, con particolare riferimento a quelli finanziati su bandi competitivi con revisione esterna, da 0 fino a un massimo di 10 punti	8
e) titolarità di brevetti, partecipazione ad aziende spin-off e altre attività di valorizzazione della ricerca, da 0 fino a un massimo di 3 punti	3
f) partecipazione ad attività editoriale di riviste scientifiche, relatore o membro del comitato organizzatore di congressi e convegni nazionali e internazionali di società scientifiche di rilievo per il settore concorsuale 09/G2, da 0 fino a un massimo di 6 punti	4
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, da 0 fino a un massimo di 2 punti	2

Valutazione Pubblicazioni

Titolo	Punteggio
Time-Discrete Vibrotactile Feedback Contributes to Improved Gait Symmetry in Patients With Lower Limb Amputations: Case Series	3
A Real-Time Lift Detection Strategy for a Hip Exoskeleton	2,8
Feasibility and safety of shared EEG/EOG and vision-guided autonomous whole-arm exoskeleton control to perform activities of daily living	3,3
Classification of Lifting Techniques for Application of A Robotic Hip Exoskeleton	2
Gait training using a robotic hip exoskeleton improves metabolic gait efficiency in the elderly	2,1
Design and Experimental Characterization of a Shoulder-Elbow Exoskeleton With Compliant Joints for Post-Stroke Rehabilitation	1,75

Controlling a Robotic Hip Exoskeleton With Noncontact Capacitive Sensors	2,5
An Experimental Evaluation of the Proto-MATE	3
Pressure-Sensitive Insoles for Real-Time Gait-Related Applications	2
Perception of Time-Discrete Haptic Feedback on the Waist Is Invariant With Gait Events	2
Design and experimental evaluation of a semi-passive upper-limb exoskeleton for workers with motorized tuning of assistance	2,5
Increased symmetry of lower-limb amputees walking with concurrent bilateral vibrotactile feedback	2,5

Valutazione Produzione Scientifica

Elementi da valutare	Punteggio
Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale	8
Progetto di ricerca	7

ANDREA MANNINI

Valutazione Titoli

Titolo	Punteggio
a) dottorato di ricerca o equipollenti riconducibili al settore concorsuale 09/G2 conseguito in Italia o all'estero, da 0 fino a un massimo di 5 punti	5
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, da 0 fino a un massimo di 8 punti	6
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, da 0 fino a un massimo di 6 punti	4
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, e responsabilità\partecipazione a progetti di ricerca, con particolare riferimento a quelli finanziati su bandi competitivi con revisione esterna, da 0 fino a un massimo di 10 punti	7
e) titolarità di brevetti, partecipazione ad aziende spin-off e altre attività di valorizzazione della ricerca, da 0 fino a un massimo di 3 punti	1
f) partecipazione ad attività editoriale di riviste scientifiche, relatore o membro del comitato organizzatore di congressi e convegni nazionali e internazionali di società scientifiche di rilievo per il settore concorsuale 09/G2, da 0 fino a un massimo di 6 punti	4
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, da 0 fino a un massimo di 2 punti	1

Valutazione Pubblicazioni

Titolo	Punteggio
Assessment of Biomechanical Response to Fatigue through Wearable Sensors in Semi-Professional Football Referees	2
Online Grasp Force Estimation From the Transient EMG	1,75
Grasp force estimation from the transient EMG using high-density surface recordings	1,75
Classifier Personalization for Activity Recognition Using Wrist Accelerometers	3
Automatic classification of gait in children with early-on set ataxia or developmental coordination disorder and control using inertial sensors	2,5
Activity Recognition in Youth Using Single Accelerometer Placed at Wrist or Ankle	3
A Machine Learning Framework for Gait Classification Using Inertial Sensors: Application to Elderly, Post-Stroke and Huntington's Disease Patients	3
Online Decoding of Hidden Markov Models for Gait Event Detection Using Foot-Mounted Gyroscopes	3
Accelerometry-based recognition of the placement sites of a wearable sensor	3
Activity Recognition Using a Single Accelerometer Placed at the Wrist or Ankle	3
Gait phase detection and discrimination between walking–jogging activities using hidden Markov models applied to foot motion data from a gyroscope	3,3
Machine Learning Methods for Classifying Human Physical Activity from On-Body Accelerometers	3

Valutazione Produzione Scientifica

Elementi da valutare	Punteggio
Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale	7
Progetto di ricerca	6

ALBERTO MAZZONI

Valutazione Titoli

Titolo	Punteggio
---------------	------------------

a) dottorato di ricerca o equipollenti riconducibili al settore concorsuale 09/G2 conseguito in Italia o all'estero, da 0 fino a un massimo di 5 punti	5
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, da 0 fino a un massimo di 8 punti	8
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, da 0 fino a un massimo di 6 punti	6
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, e responsabilità\partecipazione a progetti di ricerca, con particolare riferimento a quelli finanziati su bandi competitivi con revisione esterna, da 0 fino a un massimo di 10 punti	10
e) titolarità di brevetti, partecipazione ad aziende spin-off e altre attività di valorizzazione della ricerca, da 0 fino a un massimo di 3 punti	1
f) partecipazione ad attività editoriale di riviste scientifiche, relatore o membro del comitato organizzatore di congressi e convegni nazionali e internazionali di società scientifiche di rilievo per il settore concorsuale 09/G2, da 0 fino a un massimo di 6 punti	6
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, da 0 fino a un massimo di 2 punti	2

Valutazione Pubblicazioni

Titolo	Punteggio
Impulsivity Markers in Parkinsonian Subthalamic Single-Unit Activity	2,5
Gait-related frequency modulation of beta oscillatory activity in the subthalamic nucleus of parkinsonian patients	2,5
Tutorial: a computational framework for the design and optimization of peripheral neural interfaces	2
Morphological neural computation Restores Discrimination of naturalistic textures in trans-radial Amputees	2,5
A closed-loop hand prosthesis with simultaneous intraneural tactile and position feedback	2,45
Biomimetic Intraneural Sensory Feedback Enhances Sensation Naturalness, Tactile Sensitivity, and Manual Dexterity in a Bidirectional Prosthesis	2,45
Neuromorphic Artificial Touch for Categorization of Naturalistic Textures	2,31
Intraneural stimulation elicits discrimination of textural features by artificial fingertip in intact and amputee humans	2,1
Computing the Local Field Potential (LFP) from Integrate-and-Fire Network Models	3,3
Understanding the relationships between spike rate and delta/gamma frequency bands of LFPs and EEGs using a local cortical network model	3

Encoding of Naturalistic Stimuli by Local Field Potential Spectra in Networks of Excitatory and Inhibitory Neurons	3,3
On the Dynamics of the Spontaneous Activity in Neuronal Networks	3,3

Valutazione Produzione Scientifica

Elementi da valutare	Punteggio
Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale	9
Progetto di ricerca	8

PIER NICOLA SERGI

Valutazione Titoli

Titolo	Punteggio
a) dottorato di ricerca o equipollenti riconducibili al settore concorsuale 09/G2 conseguito in Italia o all'estero, da 0 fino a un massimo di 5 punti	5
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, da 0 fino a un massimo di 8 punti	2
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, da 0 fino a un massimo di 6 punti	2
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, e responsabilità\partecipazione a progetti di ricerca, con particolare riferimento a quelli finanziati su bandi competitivi con revisione esterna, da 0 fino a un massimo di 10 punti	1
e) titolarità di brevetti, partecipazione ad aziende spin-off e altre attività di valorizzazione della ricerca, da 0 fino a un massimo di 3 punti	0
f) partecipazione ad attività editoriale di riviste scientifiche, relatore o membro del comitato organizzatore di congressi e convegni nazionali e internazionali di società scientifiche di rilievo per il settore concorsuale 09/G2, da 0 fino a un massimo di 6 punti	2
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, da 0 fino a un massimo di 2 punti	0

Valutazione Pubblicazioni

Titolo	Punteggio
--------	-----------

Deterministic and Explicit: A Quantitative Characterization of the Matrix and Collagen Influence on the Stiffening of Peripheral Nerves Under Stretch	2
A data-driven polynomial approach to reproduce the scar tissue outgrowth around neural implant	2
Strain stiffening of peripheral nerves subjected to longitudinal extensions in vitro	2
A Quantitative Investigation on the Peripheral Nerve Response within the Small Strain Range	2
Fast in silico assessment of physical stress for peripheral nerves	2
A unified approach to model peripheral nerves across different animal species	2,5
Biomaterials and computation: a strategic alliance to investigate emergent responses of neural cells	2,5
Interactions among biotic and abiotic factors affect the reliability of tungsten microneedles puncturing in vitro and in vivo peripheral nerves: A hybrid computational approach	2,5
A hybrid computational model to predict chemotactic guidance of growth cones	2,5
Deterministic control of mean alignment and elongation of neuron-like cells by grating geometry: a computational approach	2,5
Cell guidance on nanogratings: a computational model of the interplay between pc12 growth cones and nanostructures	2,5
Biomechanical characterization of needle piercing into peripheral nervous tissue	2,5

Valutazione Produzione Scientifica

Elementi da valutare	Punteggio
Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale	5
Progetto di ricerca	5