

**Allegato 2 – Punteggi assegnati ai titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate dalle candidate e dai candidati ed alla valutazione complessiva della produzione scientifica**

Alberto Antonietti

<b>Titoli - Alberto Antonietti</b>	<b>Punteggio max</b>	<b>Punteggio assegnato</b>
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	15	15
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	3	3
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	6	5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	4	2
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	2	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	5	5
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	5	5
<b>Totale</b>	<b>40</b>	<b>35</b>

Per la valutazione di ciascuna pubblicazione scientifica presentata dal candidato il punteggio massimo assegnabile era pari a 3 ed è stato stabilito sulla base dei criteri a) b) c) e d) come riportato nel verbale della riunione preliminare.

<b>Pubblicazioni - Alberto Antonietti</b>	<b>Punteggio assegnato</b>
Test-retest reliability of the Performance of Upper Limb (PUL) module for muscular dystrophy patients	2,75
The Effectiveness of Wearable Upper Limb Assistive Devices in Degenerative Neuromuscular Diseases: A Systematic Review and Meta-Analysis	2,00
Uncanny but not confusing: Multisite study of perceptual category confusion in the Uncanny Valley	2,15
Control of a Humanoid NAO Robot by an Adaptive Bioinspired Cerebellar Module in 3D Motion Tasks	2,75
Dynamic Redistribution of Plasticity in a Cerebellar Spiking Neural Network Reproducing an Associative Learning Task Perturbed by TMS	2,75
A Multiple-Plasticity Spiking Neural Network Embedded in a Closed-Loop Control System to Model Cerebellar Pathologies	1,95
Model-Driven Analysis of Eyeblink Classical Conditioning Reveals the Underlying Structure of Cerebellar Plasticity and Neuronal Activity	2,75
Modeling the Cerebellar Microcircuit: New Strategies for a Long-Standing Issue	2,50
Spiking Neural Network With Distributed Plasticity Reproduces Cerebellar Learning in Eye Blink Conditioning Paradigms	3,00
Distributed Cerebellar Plasticity Implements Generalized Multiple-scale Memory Components In Real-robot Sensorimotor Tasks	2,25
Adaptive Robotic Control Driven by a Versatile Spiking Cerebellar Network	2,50
Bioinspired Adaptive Spiking Neural Network to Control NAO Robot in a Pavlovian Conditioning Task	1,85
<b>Totale</b>	<b>29,20</b>

<b>Produzione Scientifica - Alberto Antonietti</b>	<b>Punteggio Max</b>	<b>Punteggio assegnato</b>
Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica, dell'intensità e della continuità temporale della stessa	16	14
Valutazione del progetto di ricerca	8	8
<b>Totale</b>	<b>24</b>	<b>22</b>

## Leonardo Cappello

<b>Titoli - Leonardo Cappello</b>	<b>Punteggio max</b>	<b>Punteggio assegnato</b>
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	15	15
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	3	1,6
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	6	6
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	4	3
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	2	2
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	5	5
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	5	5
<b>Totale</b>	<b>40</b>	<b>37,6</b>

Per la valutazione di ciascuna pubblicazione scientifica presentata dal candidato il punteggio massimo assegnabile era pari a 3 ed è stato stabilito sulla base dei criteri a) b) c) e d) come riportato nel verbale della riunione preliminare.

<b>Pubblicazioni - Leonardo Cappello</b>	<b>Punteggio assegnato</b>
Adaptive backlash compensation in upper limb soft wearable exoskeletons	1,90
Multistable series elastic actuators: Design and control	3,00
A robot-aided visuo-motor training that improves proprioception and spatial accuracy of untrained movement	2,05
Continuous supplementary tactile feedback can be applied (and then removed) to enhance precision manipulation	3,00
Exploiting Textile Mechanical Anisotropy for Fabric-Based Pneumatic Actuators	3,00
Robot-aided assessment of wrist proprioception	2,65
Preliminary design and control of a soft exosuit for assisting elbow movements and hand grasping in activities of daily living	1,75
Assisting hand function after spinal cord injury with a fabric-based soft robotic glove	3,00
Hierarchical Cascade Controller for Assistance Modulation in a Soft Wearable Arm Exoskeleton	1,40
A Soft Wearable Robot for the Shoulder: Design, Characterization, and Preliminary Testing	1,30
Modelling and Design of a Synergy-based Actuator for a Tendon-driven Soft Robotic Glove	1,65
A Series Elastic Composite Actuator for Soft Arm Exosuits	2,10
<b>Totale</b>	<b>26,80</b>

<b>Produzione Scientifica - Leonardo Cappello</b>	<b>Punteggio Max</b>	<b>Punteggio assegnato</b>
Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica, dell'intensità e della continuità temporale della stessa	16	13,5
Valutazione del progetto di ricerca	8	5,5
<b>Totale</b>	<b>24</b>	<b>19</b>

## Laura Fiorini

<b>Titoli - Laura Fiorini</b>	<b>Punteggio max</b>	<b>Punteggio assegnato</b>
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	15	15
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	3	3
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	6	6
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	4	2
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	2	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	5	5
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	5	5
<b>Totale</b>	<b>40</b>	<b>36</b>

Per la valutazione di ciascuna pubblicazione scientifica presentata dalla candidata il punteggio massimo assegnabile era pari a 3 ed è stato stabilito sulla base dei criteri a) b) c) e d) come riportato nel verbale della riunione preliminare.

<b>Pubblicazioni - Laura Fiorini</b>	<b>Punteggio assegnato</b>
Enhancing Activity Recognition of Self-Localized Robot Through Depth Camera and Wearable Sensors	1,95
Enabling personalised medical support for chronic disease management through a hybrid robot-cloud approach	2,75
Unsupervised Machine Learning for Developing Personalised Behaviour Models Using Activity Data	2,75
A Cloud Robotics Solution to Improve Social Assistive Robots for Active and Healthy Aging	2,25
Foot Inertial Sensing for Combined Cognitive-Motor Exercise of the Sustained Attention Domain	2,75
Unsupervised emotional state classification through physiological parameters for social robotics applications	3,00
Toward an Unsupervised Approach for Daily Gesture Recognition in Assisted Living Applications	2,15
Emotion Modelling for Social Robotics Applications: A Review	1,90
A Survey of Behavioral Models for Social Robots	1,50
Machine Learning based Physical Human-Robot Interaction for Walking Support of Frail People	1,40
A Robot-Mediated Assessment of Tinetti Balance scale for Sarcopenia Evaluation in Frail Elderly	1,80
Exploring Human attitude during Human-Robot Interaction	1,30
<b>Totale</b>	<b>25,50</b>

<b>Produzione Scientifica - Laura Fiorini</b>	<b>Punteggio Max</b>	<b>Punteggio assegnato</b>
Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica, dell'intensità e della continuità temporale della stessa	16	13,5
Valutazione del progetto di ricerca	8	8
<b>Totale</b>	<b>24</b>	<b>21,5</b>

## Sara Moccia

<b>Titoli - Sara Moccia</b>	<b>Punteggio max</b>	<b>Punteggio assegnato</b>
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	15	15
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	3	2
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	6	5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	4	4
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	2	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	5	5
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	5	5
<b>Totale</b>	<b>40</b>	<b>36</b>

Per la valutazione di ciascuna pubblicazione scientifica presentata dalla candidata il punteggio massimo assegnabile era pari a 3 ed è stato stabilito sulla base dei criteri a) b) c) e d) come riportato nel verbale della riunione preliminare.

<b>Pubblicazioni - Sara Moccia</b>	<b>Punteggio assegnato</b>
A Review on Advances in Intra-operative Imaging for Surgery and Therapy: Imagining the Operating Room of the Future.	2,50
Preterm infants' pose estimation with spatio-temporal features	2,75
Inter-foetus Membrane Segmentation for TTTS Using Adversarial Networks	2,50
Transfer learning for informative-frame selection in laryngoscopic videos through learned features	1,70
Learned and handcrafted features for early-stage laryngeal SCC diagnosis	2,75
Deep learning based robotic tool detection and articulation estimation with spatio-temporal layers	2,50
Toward improving safety in neurosurgery with an active handheld instrument	2,75
Computer-assisted liver graft steatosis assessment via learning-based texture analysis	3,00
Blood vessel segmentation algorithms—review of methods, datasets and evaluation metrics	2,50
Learning-based classification of informative laryngoscopic frames	2,50
Uncertainty-aware organ classification for surgical data science applications in laparoscopy	3,00
Confident texture-based laryngeal tissue classification for early stage diagnosis support	2,50
<b>Totale</b>	<b>30,95</b>

<b>Produzione Scientifica - Sara Moccia</b>	<b>Punteggio Max</b>	<b>Punteggio assegnato</b>
Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica, dell'intensità e della continuità temporale della stessa	16	15
Valutazione del progetto di ricerca	8	8
<b>Totale</b>	<b>24</b>	<b>23</b>

## Silvia Orlandi

<b>Titoli - Silvia Orlandi</b>	<b>Punteggio max</b>	<b>Punteggio assegnato</b>
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	15	15
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	3	3
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	6	6
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	4	2
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	2	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	5	5
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	5	3
<b>Totale</b>	<b>40</b>	<b>34</b>

Per la valutazione di ciascuna pubblicazione scientifica presentata dalla candidata il punteggio massimo assegnabile era pari a 3 ed è stato stabilito sulla base dei criteri a) b) c) e d) come riportato nel verbale della riunione preliminare.

<b>Pubblicazioni - Silvia Orlandi</b>	<b>Punteggio assegnato</b>
Automated movement analysis to predict motor impairment in preterm infants: A Retrospective Study	2,50
Automated analysis of newborn cry: relationships between melodic shapes and native language	1,90
Automated detection and classification of basic shapes of newborn cry melody	2,75
A novel approach to automatically quantify the level of coincident activity between EMG and MMG signals.	1,70
Analysis of facial expressions in Parkinson's disease through video-based automatic methods.	2,25
Testing software tools for newborn cry analysis using synthetic signals.	2,75
Markerless analysis of articulatory movements in patients with Parkinson's disease.	2,25
Application of Pattern Recognition Techniques to the Classification of Full Term and Preterm Infant Cry.	3,00
AVIM – A contactless system for infant data acquisition and analysis: Software architecture and first results.	2,50
Classifying Infant Cry Patterns by the Genetic Selection of a Fuzzy Model.	2,75
Effective pre-processing of long-term noisy audio recordings: An aid to clinical monitoring.	2,75
Central blood oxygen saturation vs crying in preterm newborns.	2,25
<b>Totale</b>	<b>29,35</b>

<b>Produzione Scientifica - Silvia Orlandi</b>	<b>Punteggio Max</b>	<b>Punteggio assegnato</b>
Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica, dell'intensità e della continuità temporale della stessa	16	16
Valutazione del progetto di ricerca	8	3
<b>Totale</b>	<b>24</b>	<b>19</b>

## Pier Nicola Sergi

<b>Titoli - Pier Nicola Sergi</b>	<b>Punteggio max</b>	<b>Punteggio assegnato</b>
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	15	15
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	3	3
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	6	6
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	4	2
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	2	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	5	5
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	5	5
<b>Totale</b>	<b>40</b>	<b>36</b>

Per la valutazione di ciascuna pubblicazione scientifica presentata dal candidato il punteggio massimo assegnabile era pari a 3 ed è stato stabilito sulla base dei criteri a) b) c) e d) come riportato nel verbale della riunione preliminare.

<b>Pubblicazioni - Pier Nicola Sergi</b>	<b>Punteggio assegnato</b>
A data-driven polynomial approach to reproduce the scar tissue outgrowth around neural implants	2,75
Strain stiffening of peripheral nerves subjected to longitudinal extensions in vitro	2,25
A Quantitative Investigation on the Peripheral Nerve Response within the Small Strain Range	2,15
Fast in silico assessment of physical stress for peripheral nerves	2,40
A unified approach to model peripheral nerves across different animal species	2,75
Biomaterials and computation: a strategic alliance to investigate emergent responses of neural cells	2,65
A hybrid computational model to predict chemotactic guidance of growth cones	2,75
Deterministic control of mean alignment and elongation of neuron-like cells by grating geometry: a computational approach	2,65
Cell Guidance on Nanogratings: A Computational Model of the Interplay between PC12 Growth Cones and Nanostructures	2,75
In vivo interactions between tungsten microneedles and peripheral nerves	2,50
Biomechanical Characterization of Needle Piercing Into Peripheral Nervous Tissue	2,75
Interactions among biotic and abiotic factors affect the reliability of tungsten microneedles puncturing in vitro and in vivo peripheral nerves: A hybrid computational approach	2,75
<b>Totale</b>	<b>31,10</b>

<b>Produzione Scientifica - Pier Nicola Sergi</b>	<b>Punteggio Max</b>	<b>Punteggio assegnato</b>
Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica, dell'intensità e della continuità temporale della stessa	16	12
Valutazione del progetto di ricerca	8	2
<b>Totale</b>	<b>24</b>	<b>14</b>