



POLITECNICO DI BARI

Commissione valutatrice della procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ING-INF/06 "Bioingegneria Elettronica e Informatica", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "Senior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (cod. **RUTDb.DEI.19.07**), emanata con Decreto Rettorale n. 363 del 10 maggio 2019 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 45 del 7/06/2019).

VERBALE N. 2

(valutazione preliminare dei candidati)

Il giorno 16 gennaio 2020, alle ore 9.00 la Commissione Giudicatrice della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato "Senior", ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30/12/2010 n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione nel s.s.d. ING-INF/06 "Bioingegneria Elettronica e Informatica" (cod. **RUTDb.DEI.19.07**), bandita con Decreto rettorale n. n. 363 del 10/05/2019, nominata con D.R. n. 79 del 24 settembre 2019, si riunisce presso l'ufficio del Prof. David Naso.

La Commissione è così composta:

Prof. EUGENIO GUGLIELMELLI, Presidente,

Prof. FRANCESCO AMATO, Componente,

Prof. FILIPPO MOLINARI, Componente, con funzioni di segretario verbalizzante

Tutti i componenti sono presenti, pertanto la seduta è valida.

La Commissione accerta che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati correttamente pubblicati sul portale del Politecnico, alla pagina dedicata alla procedura in parola e prende atto che nella parte introduttiva nella prima pagina del relativo verbale è presente un refuso (12) relativo al numero massimo delle pubblicazioni allegabili alla domanda che, come specificato nel bando e nei criteri descritti nel seguito dello stesso verbale della prima riunione, è pari a 15.

La Commissione inizia quindi la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dall'Amministrazione.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla selezione, delle pubblicazioni effettivamente inviate e rese disponibili dal Responsabile del procedimento, su piattaforma informatica Microsoft OneDrive, accerta che i candidati da valutare ai fini della selezione sono n. 6 e precisamente:

N.	COGNOME	NOME	LUOGO NASCITA	PROV.	DATA NASCITA
1	BARSOTTI	MICHELE	PONTEDERA	PI	14/12/1984
2	BORTONE	ILARIA	FOGGIA	FG	04/08/1986
3	IMPROTA	GIOVANNI	NAPOLI	NA	26/06/1975
4	MAZZOLENI	STEFANO	MILANO	MI	27/03/1971
5	MONTEFUSCO	FRANCESCO	LACCO AMENO	NA	09/09/1980
6	STORELLI	LOREDANA	MILANO	MI	28/04/1989

La Commissione procede, quindi, all'esame dei documenti digitalizzati, corrispondenti a quelli trasmessi dai candidati, prendendo in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegate alla domanda di partecipazione alla procedura di selezione.

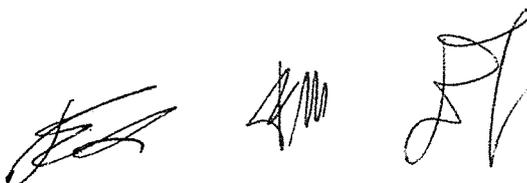
La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione. La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dal candidato, rileva che vi sono:

- 3 pubblicazioni in collaborazione tra il candidato Mazzoleni e il prof. Guglielmelli;
- 5 pubblicazioni in collaborazione tra il candidato Montefusco e il prof. Amato.

Per quanto riguarda le suddette pubblicazioni, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella 1^a riunione del giorno 19 dicembre 2019 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal singolo candidato, ritiene di poter individuare il contributo dato dal candidato e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

Per i lavori in collaborazione l'apporto individuale del candidato, ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, verrà considerato paritetico tra i vari autori.



La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dai candidati, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La discussione, come stabilito nella seduta del 19 dicembre 2019, si svolgerà presso la Sala Direzione del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari il giorno 16 gennaio 2020 alle ore 10:30

Alle ore 10:20, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi ai candidati, uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso, (All. 1), la Commissione dichiara sciolta la seduta e unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 16 gennaio 2020 alle ore 10:30 per l'espletamento della discussione e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

Il presente verbale viene redatto e sottoscritto dai componenti la commissione.

Bari, 16 gennaio 2020

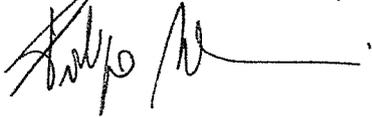
La Commissione

Prof. EUGENIO GUGLIELMELLI, Presidente,



Prof. FRANCESCO AMATO, Componente,

Prof. FILIPPO MOLINARI, Componente, con funzioni di segretario verbalizzante



Allegato n. 1 (parte integrante del verbale n. 2)

GIUDIZI ANALITICI DELLA COMMISSIONE

Candidato dott. Michele BARSOTTI

1) Attività scientifica complessiva (max 60 punti):

1a) la produzione scientifica complessiva, documentata da pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, articoli editi su riviste o atti di convegno, con l'esclusione di note interne e rapporti dipartimentali; la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle attività genitoriali; la coerenza dell'attività scientifica con il profilo riportato nel bando; il numero complessivo delle pubblicazioni, loro collocazione editoriale, numero totale delle citazioni ed indice di Hirsch (HI).	Produzione scientifica complessiva 23 pubblicazioni articoli su rivista indicizzata (5 anni) 7 h-index (10 anni) (fonte scopus) 8 citazioni (10 anni) (fonte scopus) 303
1b) partecipazione o responsabilità scientifica nell'ambito di progetti di ricerca, nazionali ed internazionali;	Partecipazione a 8 progetti di ricerca, di cui 3 Europei (Centauro, Wearhap, Vere), un progetto PRIN (Modulimb), ed altri 4 progetti nazionali/regionali
1c) fruizione di borse di studio finalizzate ad attività di ricerca, di assegni di ricerca o contratti di ricerca;	Assegno di ricerca post-doc presso la Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant' Anna di Pisa
1d) periodi di ricerca svolti all'estero come 'research fellow' o 'visiting researcher' o 'visiting professor';	"Visiting researcher" per sei mesi presso "Institute of Neurorehabilitation Systems at the University Medical Center", Göttingen (Germania)
1e) partecipazione o responsabilità scientifica nell'ambito di progetti di ricerca in partnership con aziende o enti pubblici, finalizzati al trasferimento tecnologico ed attività di terza missione;	Collaborazione alla realizzazione dell'interfaccia di controllo del dispositivo ALEX-RS (prodotto da "Wearable Robotic", spin-off della Scuola Superiore Sant'Anna operante presso il laboratorio).
1f) attività di servizio per la comunità scientifica nazionale o internazionale (attività quale revisore di pubblicazioni per riviste con peer review, partecipazione a comitati editoriali o a comitati tecnico-scientifici ecc.; partecipazione a comitati organizzatori di iniziative scientifiche);	Revisore di varie riviste nell'ambito della bioingegneria. Local arrangement e co-chair durante le <i>teasers sessions</i> della conferenza internazionale Eurohaptics 2018. Organizzazione di un workshop presso la conferenza internazionale ICNR 2018.
1g) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali ed attività seminariale ad invito;	Relatore presso varie conferenze internazionali.



1h) inviti a svolgere relazioni ad invito e keynote lectures a convegni nazionali e internazionali;	Nessuna relazione ad invito.
1i) partecipazione a comitati scientifici di convegni nazionali ed internazionali;	Nessuna partecipazione.
1j) tutoraggio di studenti di dottorato di ricerca;	Tutoraggio di due studenti di dottorato ancora in corso.
1k) riconoscimenti nazionali ed internazionali dell'attività scientifica;	Nessun premio, solo partecipazione come finalista a due selezioni di rilievo internazionale.
1l) attività di erogazione di formazione nel campo della bioingegneria	Nessuna responsabilità di insegnamenti o moduli, attività di assistenza di alcuni insegnamenti di contenuto bioingegneristico in corsi di area sanitaria.

Complessivamente, la valutazione dei titoli del candidato è discreta con un punteggio preliminare nella fascia tra i 35 e i 40 punti, che verrà definito dalla Commissione con maggiore dettaglio dopo gli approfondimenti e la discussione nel colloquio con il candidato.

2) Pubblicazioni presentate (in numero massimo di 15) - massimo 40 punti:

Titolo pubblicazione	Valutazione
Online Finger Control Using High-Density EMG and Minimal Training Data for Robotic Applications	Articolo su rivista internazionale a 6 autori di cui il candidato è primo autore, di sufficiente collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva buona.
Effects of Continuous kinaesthetic feedback based on tendon vibration on Motor Imagery BCI performance	Articolo su rivista internazionale a 5 autori di cui il candidato è primo autore, di ottima collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva buona.
A New Gaze-BCI-Driven Control of an Upper Limb Exoskeleton for Rehabilitation in Real-World Tasks	Articolo su rivista internazionale a 7 autori di cui il candidato è co-autore, di sufficiente collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva ottima.
An EMG-Controlled Robotic Hand Exoskeleton for Bilateral Rehabilitation	Articolo su rivista internazionale a 12 autori di cui il candidato è secondo autore, di buona collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva buona.

A Linear Approach to Optimize an EMG-Driven Neuromusculoskeletal Model for Movement Intention Detection in Myo-Control: A Case Study on Shoulder and Elbow Joints	Articolo su rivista internazionale a 5 autori di cui il candidato è secondo autore, di buona collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva buona.
New generation emerging technologies for neurorehabilitation and motor assistance	Articolo su rivista internazionale a 4 autori di cui il candidato è ultimo autore, di ottima collocazione editoriale, parzialmente congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva discreta.
Multi-sensory feedback can enhance embodiment within an enriched virtual walking scenario	Articolo su rivista internazionale a 5 autori di cui il candidato è co-autore, di discreta collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva buona.
An Orthopaedic Robotic-Assisted Rehabilitation Method of the Forearm in Virtual Reality Physiotherapy	Articolo su rivista internazionale a 8 autori di cui il candidato è co-autore, di discreta collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva discreta.
A full upper limb robotic exoskeleton for reaching and grasping rehabilitation triggered by MI-BCI	Articolo in atti di conferenza di buona rilevanza internazionale, a 9 autori di cui il candidato è primo autore, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva buona.
A Novel Approach for Upper Limb Robotic Rehabilitation for Stroke Patients	Articolo in atti di conferenza di buona rilevanza internazionale, a 10 autori di cui il candidato è primo autore, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva buona.
A novel BCI-SSVEP based approach for control of walking in Virtual Environment using a Convolutional Neural Network	Articolo in atti di conferenza di buona rilevanza internazionale, a 10 autori di cui il candidato è primo autore, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva buona.
Synergy-Based Multi-Fingers Forces Reconstruction and Discrimination From Forearm EMG	Articolo in atti di conferenza di discreta rilevanza internazionale, a 3 autori di cui il candidato è secondo autore, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva buona.
Teleoperated bilateral-arm rehabilitation with ALEX Rehab Station	Articolo in atti di conferenza di buona rilevanza internazionale, a 5 autori di cui il candidato è primo autore, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva buona.

An undercomplete autoencoder to extract muscle synergies for motor intention detection	Articolo in atti di conferenza di buona rilevanza internazionale, a 8 autori di cui il candidato è co-autore, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva buona.
HUMAN-MACHINE INTERFACES BASED ON ELECTRO- BIOLOGICAL SIGNALS FOR ROBOTIC APPLICATIONS AND NEUROREHABILITATION	Tesi di dottorato di contenuto pienamente congruente con le tematiche del settore concorsuale e di qualità complessiva buona.

Come si evince dall'analisi del curriculum, delle pubblicazioni presentate e caricate sulla piattaforma informatica, e dalla consultazione delle banche dati internazionali (Scopus), il candidato ha un H-index pari a 8 (ultimi 10 anni), 303 citazioni (ultimi 10 anni), ed un numero di pubblicazioni pari a 7 (ultimi 5 anni).

Complessivamente, data anche la buona continuità temporale, la produzione scientifica è da valutarsi come buona, con un punteggio preliminare nella fascia tra i 25 e i 30 punti, che verrà definito dalla Commissione con maggiore dettaglio dopo gli approfondimenti e la discussione nel colloquio con il candidato.

Candidata dott.ssa Ilaria BORTONE

3) Attività scientifica complessiva (max 60 punti):

<p>1a) la produzione scientifica complessiva, documentata da pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, articoli editi su riviste o atti di convegno, con l'esclusione di note interne e rapporti dipartimentali; la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle attività genitoriali; la coerenza dell'attività scientifica con il profilo riportato nel bando; il numero complessivo delle pubblicazioni, loro collocazione editoriale, numero totale delle citazioni ed indice di Hirsch (HI).</p>	<p>Produzione scientifica complessiva 24 pubblicazioni</p> <p>articoli su rivista indicizzata (5 anni) 3</p> <p>h-index (10 anni) (fonte scopus) 5</p> <p>citazioni (10 anni) (fonte scopus) 96</p>
<p>1b) partecipazione o responsabilità scientifica nell'ambito di progetti di ricerca, nazionali ed internazionali;</p>	<p>Responsabilità del Progetto PON KISS-HEALTH e partecipazione a 3 progetti di ricerca, di cui 1 Europeo (Wearhap) ed altri 2 progetti nazionali/regionali</p>
<p>1c) fruizione di borse di studio finalizzate ad attività di ricerca, di assegni di ricerca o contratti di ricerca;</p>	<p>3 borse di studio post-laurea presso la Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant' Anna di Pisa, un contratto da ricercatore presso l'Istituto di Fisiologia del CNR di Pisa e due contratti di collaborazione di ricerca con soggetti pubblici e privati.</p>
<p>1d) periodi di ricerca svolti all'estero come 'research fellow' o 'visiting researcher' o 'visiting professor';</p>	<p>Nessuno</p>
<p>1e) partecipazione o responsabilità scientifica nell'ambito di progetti di ricerca in partnership con aziende o enti pubblici, finalizzati al trasferimento tecnologico ed attività di terza missione;</p>	<p>Partecipazione al progetto Robo4Children (Regione Publia, PNI)</p>
<p>1f) attività di servizio per la comunità scientifica nazionale o internazionale (attività quale revisore di pubblicazioni per riviste con peer review, partecipazione a comitati editoriali o a comitati tecnico-scientifici ecc.; partecipazione a comitati organizzatori di iniziative scientifiche);</p>	<p>Nessuna</p>
<p>1g) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali ed attività seminariale ad invito;</p>	<p>Nessuna</p>
<p>1h) inviti a svolgere relazioni ad invito e keynote lectures a convegni nazionali e internazionali;</p>	<p>Nessuna relazione ad invito.</p>

1i) partecipazione a comitati scientifici di convegni nazionali ed internazionali;	Nessuna partecipazione.
1j) tutoraggio di studenti di dottorato di ricerca;	Nessuno
1k) riconoscimenti nazionali ed internazionali dell'attività scientifica;	La candidata dichiara il conseguimento di riconoscimenti associati a progetti senza esplicitare la tipologia effettiva del premio assegnato.
1l) attività di erogazione di formazione nel campo della bioingegneria	Responsabilità di alcuni insegnamenti o moduli di contenuto bioingegneristico in corsi di area sanitaria.

Complessivamente, la valutazione dei titoli della candidata è sufficiente, con un punteggio preliminare nella fascia tra i 30 e i 35 punti, che verrà definito dalla Commissione con maggiore dettaglio dopo gli approfondimenti e la discussione nel colloquio con la candidata.

4) Pubblicazioni presentate (in numero massimo di 15) - massimo 40 punti:

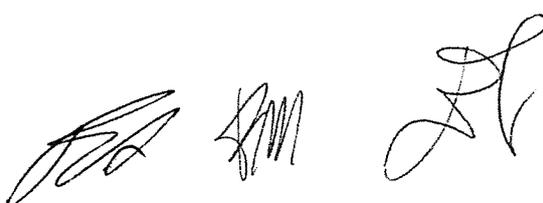
Titolo pubblicazione	Valutazione
Gait Analysis and Parkinson's Disease: Recent Trends on Main Applications in Healthcare	Articolo in atti di conferenza di buona rilevanza internazionale, a 8 autori di cui la candidata è primo autore, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva discreta.
Wearable Haptics and Immersive Virtual Reality Rehabilitation Training in Children with Neuromotor Impairments	Articolo su rivista internazionale a 8 autori di cui la candidata è primo autore, di ottima collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva ottima.
Recognition and Severity Rating of Parkinson's Disease from Postural and Kinematic Features During Gait Analysis with Microsoft Kinect	Articolo in atti di conferenza di buona rilevanza internazionale, a 7 autori di cui la candidata è primo autore, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva discreta.
Assessment and Rating of Movement Impairment in Parkinson's Disease Using a Low-Cost Vision-Based System	Articolo in atti di conferenza di buona rilevanza internazionale, a 7 autori di cui la candidata è co-autore, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva buona.
A comparison between ANN and SVM classifiers for Parkinson's disease by	Articolo in atti di conferenza di buona rilevanza internazionale, a 11 autori di cui la candidata è co-

using a model-free computer-assisted handwriting analysis based on biometric signals	autore, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva buona.
A Supervised Approach to Classify the Status of Bone Mineral Density in Post Menopausal Women through Static and Dynamic Baropodometry	Articolo in atti di conferenza di buona rilevanza internazionale, a 9 autori di cui la candidata è primo autore, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva buona.
A Novel Approach in Combination of 3D Gait Analysis Data for Aiding Clinical Decision-Making in Patients with Parkinson's Disease	Articolo in atti di conferenza di buona rilevanza internazionale, a 10 autori di cui la candidata è primo autore, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva buona.
Integration of Serious Games and Wearable Haptic Interfaces for Neuro Rehabilitation of Children with Movement Disorders: a Feasibility Study	Articolo in atti di conferenza di buona rilevanza internazionale, a 7 autori di cui la candidata è primo autore, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva buona
A 3-RSR Haptic Wearable Device for Rendering Fingertip Contact Forces	Articolo su rivista internazionale a 4 autori di cui la candidata è co-autore, di ottima collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva ottima.
Serious Game and Wearable Haptic Devices for Neuro Motor Rehabilitation of Children with Cerebral Palsy	Articolo in atti di conferenza di buona rilevanza internazionale, a 9 autori di cui la candidata è primo autore, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva buona.
A Wearable Fingertip Haptic Device with 3 DoF Asymmetric 3-RSR Kinematics	Articolo in atti di conferenza di buona rilevanza internazionale, a 4 autori di cui la candidata è primo autore, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva buona.
The PoSE Project: An Innovative Approach to Promote Healthy Postures in Schoolchildren	Capitolo di libro in collana di discreta rilevanza internazionale, a 6 autori di cui la candidata è primo co-autore, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva discreta.
Social Robots in Postural Education: A New Approach to Address Body Consciousness in ASD Children	Articolo in atti di conferenza di discreta rilevanza internazionale, a 7 autori di cui la candidata è secondo autore, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva buona.

A two-stage approach to bring the postural assessment to masses: the KISS-Health Project	Articolo in atti di conferenza di buona rilevanza internazionale, a 5 autori di cui la candidata è primo autore, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva buona.
Socially-Oriented Technology Framework for Rehabilitation of Children during Developmental Ages	Tesi di dottorato di contenuto pienamente congruente con le tematiche del settore concorsuale e di qualità complessiva buona.

Come si evince dall'analisi del curriculum, delle pubblicazioni presentate e caricate sulla piattaforma informatica, e dalla consultazione delle banche dati internazionali (Scopus), la candidata ha un H-index pari a 5 (ultimi 10 anni), 96 citazioni (ultimi 10 anni), ed un numero di pubblicazioni pari a 3 (ultimi 5 anni).

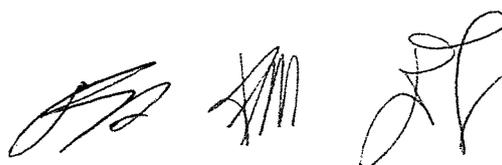
Complessivamente, data anche la buona continuità temporale, la produzione scientifica è da valutarsi come discreta, con un punteggio preliminare nella fascia tra i 20 e i 25 punti, che verrà definito dalla Commissione con maggiore dettaglio dopo gli approfondimenti e la discussione nel colloquio con la candidata.



Candidato dott. Giovanni Improta

5) Attività scientifica complessiva (max 60 punti):

1a) la produzione scientifica complessiva, documentata da pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, articoli editi su riviste o atti di convegno, con l'esclusione di note interne e rapporti dipartimentali; la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle attività genitoriali; la coerenza dell'attività scientifica con il profilo riportato nel bando; il numero complessivo delle pubblicazioni, loro collocazione editoriale, numero totale delle citazioni ed indice di Hirsch (HI).	Produzione scientifica complessiva 39 pubblicazioni articoli su rivista indicizzata (5 anni) 24 h-index (10 anni) (fonte scopus) 11 citazioni (10 anni) (fonte scopus) 235
1b) partecipazione o responsabilità scientifica nell'ambito di progetti di ricerca, nazionali ed internazionali;	Partecipazione a 6 progetti di ricerca finanziati nazionali/regionali 2015: Partecipazione ad un progetto di ricerca con la University of Manchester (UK), dal titolo "developing and optimizing 3D structures with tailored morphology, mechanical and biological properties for tissue engineering applications, as well as the measures to prevent disease, promote health, and prolong life among the population as a whole"
1c) fruizione di borse di studio finalizzate ad attività di ricerca, di assegni di ricerca o contratti di ricerca;	2010-2017: 5 assegni di ricerca presso il Dipartimento di Sanità Pubblica, Università Federico II di Napoli. 2006-2007: borsa dal titolo "operatore di innovazione di prodotto e di processo nelle PMI", presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Centro Regionale di Competenza sulle Nuove Tecnologie per le Attività Produttive. 2007-2008: borsa dal titolo "ricercatore esperto in materiali innovativi e processi di produzione", presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Centro Regionale di Competenza sui Trasporti/ Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale.
1d) periodi di ricerca svolti all'estero come 'research fellow' o 'visiting researcher' o 'visiting professor';	2012-2013: visiting researcher per otto mesi complessivi presso il Dipartimento di Chirurgia Epatobiliare e Trapianti dell'Università di Gent (Belgio).
1e) partecipazione o responsabilità scientifica nell'ambito di progetti di ricerca in partnership con aziende o enti pubblici, finalizzati al	2017: Brevetto n. 102017000068324 - Dispositivo con metodo per il monitoraggio, la gestione e la prevenzione del



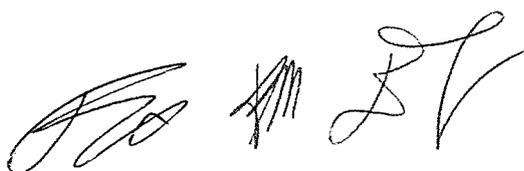
trasferimento tecnologico ed attività di terza missione;	rischio dei pazienti cronici polipatologici, Autori: Improta G, Santini S, Abate V, Russo M A, Valente A S, Triassi M
1f) attività di servizio per la comunità scientifica nazionale o internazionale (attività quale revisore di pubblicazioni per riviste con peer review, partecipazione a comitati editoriali o a comitati tecnico-scientifici ecc.; partecipazione a comitati organizzatori di iniziative scientifiche);	Attività di revisore per varie riviste scientifiche internazionali con peer review congruenti con il SSD del bando. 2018-presente: Co-fondatore e componente del Comitato Scientifico della Società Italiana Sanità Pubblica e Digitale, SISPeD 2009-presente: Componente della segreteria Scientifica S.I.A.I.S. – Società Italiana di Architetti e Ingegneri per la Sanità
1g) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali ed attività seminariale ad invito;	Partecipazione in qualità di relatore a 6 congressi internazionali e a 13 congressi nazionali.
1h) inviti a svolgere relazioni ad invito e keynote lectures a convegni nazionali e internazionali;	Nessun titolo
1i) partecipazione a comitati scientifici di convegni nazionali ed internazionali;	Nessun titolo
1j) tutoraggio di studenti di dottorato di ricerca;	Nessun titolo
1k) riconoscimenti nazionali ed internazionali dell'attività scientifica;	2010: Premio ricevuto dalla Società Italiana dell'Architettura e dell'Ingegneria per la Sanità. 2010: Premio ricevuto dall'Associazione Nazionale dei Medici delle Direzioni Ospedaliere.
1l) attività di erogazione di formazione nel campo della bioingegneria	2008-presente: Cultore della materia nelle discipline "Organizzazione e Automazione Sanitaria" e "Organizzazione e Automazione dei Sistemi Sanitari", presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II. 27/12/2017-presente: Docente del corso di "Management dei Sistemi Sanitari ed Ingegneria Clinica" (modulo di "Management e Automazione delle Organizzazioni Sanitarie") per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Biomedica (INGINF/ 06), Università degli Studi di Napoli Federico II. 27/12/2017-presente: Docente del corso di "Elaborazioni di Segnali e Dati Biomedici" per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Biomedica (ING-INF/06), Università degli Studi di Napoli Federico II 27/12/2017-presente: Docente del corso di "Bioingegneria Elettronica ed Informatica" per il corso di laurea magistrale in

	<p>Ingegneria Biomedica (ING-INF/06), Università degli Studi di Napoli Federico II.</p> <p>27/12/2017–presente: Docente del corso di "Igiene Inglese"; Università degli Studi di Napoli "Federico II", Scuola di Medicina e Chirurgia.</p> <p>Docente del corso di "AFP - Igiene e Medicina del Territorio", Università degli Studi di Napoli "Federico II", Scuola di Medicina e Chirurgia</p> <p>8-22/06/2019 Attività didattica per Corso di Perfezionamento In "Management e Governance dei Consorzi e Laboratori di Analisi", Scuola di Medicina e Chirurgia.</p> <p>Attività didattica (10 ore di docenza) per il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Scuola di Medicina e Chirurgia.</p> <p>Attività seminariali per il corso di Management ed Automazione dei Sistemi Sanitari ed Ingegneria Clinica - Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.</p> <p>Attività seminariali per il Master in Management Sanitario presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.</p>
--	--

Complessivamente, la valutazione dei titoli del candidato è buona, con un punteggio preliminare nella fascia tra i 40 e i 45 punti, che verrà definito dalla Commissione con maggiore dettaglio dopo gli approfondimenti e la discussione nel colloquio con il candidato.

6) Pubblicazioni presentate (in numero massimo di 15) - massimo 40 punti:

Titolo pubblicazione	Valutazione
A novel approach to estimate the upper limb reaching movement in three-dimensional space.	Articolo su rivista internazionale a 8 autori, di discreta collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva discreta.
Health technology assessment (HTA) of optoelectronic biosensors for oncology by analytic hierarchy process (AHP) and Likert scale.	Articolo su rivista internazionale a 4 autori, di cui il candidato è primo autore, di ottima collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva ottima.
Improving healthcare using cognitive computing-based software: an application in emergency situation.	Articolo pubblicato negli atti di congresso di buona rilevanza internazionale, a 8 autori, congruente con



	le tematiche del settore, e di qualità complessiva discreta.
Improving performances of the knee replacement surgery process by applying DMAIC principles.	Articolo su rivista internazionale a 9 autori, di cui il candidato è primo autore, di buona collocazione editoriale, parzialmente congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva buona.
Lean Six Sigma: a new approach to the management of patients undergoing prosthetic hip replacement surgery.	Articolo su rivista internazionale a 9 autori, di cui il candidato è primo autore, di buona collocazione editoriale, parzialmente congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva buona.
Lean Six Sigma in healthcare: Fast track surgery for patients undergoing prosthetic hip replacement surgery.	Articolo su rivista internazionale a 7 autori, di cui il candidato è primo autore, di buona collocazione editoriale, parzialmente congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva buona.
Lean thinking to improve emergency department throughput at AORN Cardarelli hospital.	Articolo su rivista internazionale a 8 autori, di cui il candidato è primo autore, di ottima collocazione editoriale, parzialmente congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva ottima.
Long-term clinical results and MRI changes after autologous chondrocyte implantation in the knee of young and active middle aged patients.	Articolo su rivista internazionale a 6 autori, di buona collocazione editoriale, non congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva discreta.
Machine learning analysis of MRI-derived texture features to predict placenta accreta spectrum in patients with placenta previa.	Articolo su rivista internazionale a 11 autori, di ottima collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva buona.
Reducing the risk of healthcare-associated infections through Lean Six Sigma: The case of the medicine areas at the Federico II University Hospital in Naples (Italy).	Articolo su rivista internazionale a 5 autori, di cui il candidato è primo autore, di buona collocazione editoriale, parzialmente congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva buona.
Software for computerised analysis of cardiocographic traces.	Articolo su rivista internazionale a 6 autori, di buona collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva buona.

The application of Lean Six Sigma methodology to reduce the risk of healthcare-associated infections in surgery departments.	Articolo su rivista internazionale a 7 autori, di cui il candidato è ultimo autore, di buona collocazione editoriale, parzialmente congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva buona.
The use of MSAP reveals epigenetic diversity of the invasive clonal populations of <i>Arundo donax</i> L.	Articolo su rivista internazionale a 6 autori, di ottima collocazione editoriale, parzialmente congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva buona.
Use of the AHP methodology in system dynamics: modelling and simulation for health technology assessments to determine the correct prosthesis choice for hernia diseases	Articolo su rivista internazionale a 6 autori, di cui il candidato è primo autore, di buona collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva buona.
Symbolic Dynamics Analysis: a new methodology for foetal heart rate variability analysis.	Tesi di dottorato, congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva buona.

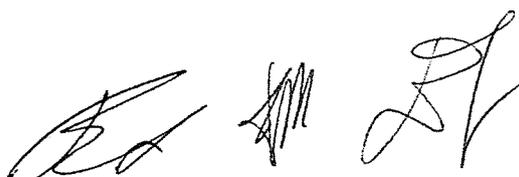
Come si evince dall'analisi del curriculum, delle pubblicazioni presentate e caricate sulla piattaforma informatica, e dalla consultazione delle banche dati internazionali (Scopus), il candidato ha un H-index pari a 11 (ultimi 10 anni), 235 citazioni (ultimi 10 anni), ed un numero di pubblicazioni pari a 24 (ultimi 5 anni).

Complessivamente, data anche la buona continuità temporale, la produzione scientifica è da valutarsi come molto buona, con un punteggio preliminare nella fascia tra i 25 e i 30 punti, che verrà definito dalla Commissione con maggiore dettaglio dopo gli approfondimenti e la discussione nel colloquio con il candidato.

Candidato dott. Stefano Mazzoleni

7) Attività scientifica complessiva (max 60 punti):

<p>1a) la produzione scientifica complessiva, documentata da pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, articoli editi su riviste o atti di convegno, con l'esclusione di note interne e rapporti dipartimentali; la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle attività genitoriali; la coerenza dell'attività scientifica con il profilo riportato nel bando; il numero complessivo delle pubblicazioni, loro collocazione editoriale, numero totale delle citazioni ed indice di Hirsch (HI).</p>	<p>Produzione scientifica complessiva 96 pubblicazioni articoli su rivista indicizzata (5 anni) 39 h-index (10 anni) (fonte scopus) 13 citazioni (10 anni) (fonte scopus) 489</p>
<p>1b) partecipazione o responsabilità scientifica nell'ambito di progetti di ricerca, nazionali ed internazionali;</p>	<p>Responsabile scientifico di 5 progetti di ricerca finanziati nazionali/regionali Partecipazione a 2 progetti di ricerca finanziati internazionali Partecipazione a 6 progetti di ricerca finanziati nazionali/regionali</p> <p>2002 -2003: partecipazione al progetto di ricerca "Osservatorio sulle Tecnologie per la Bioingegneria della Riabilitazione" presso il Centro di Ricerca in Bioingegneria della Riabilitazione sulle Tecnologie Riabilitative (Centro RTR) nato da una iniziativa promossa dall'INAIL (Istituto Nazionale Assicurazione Infortuni sul Lavoro e Malattie Professionali) e dalla Scuola Superiore Sant'Anna.</p> <p>2003-2004: partecipazione al progetto di ricerca IST-eHealth ALLADIN ("Natural Language based decision support in neuro-rehabilitation", project N. 507424, budget: 4.030.347 €, contributo EU: 3.300.000 €), che ha avuto come obiettivo il progetto e lo sviluppo di una piattaforma per misure di forza/coppia isometriche finalizzata all'innovazione delle metodiche di valutazione funzionale in pazienti post-ictus.</p> <p>2004-2007: coordinamento, con la supervisione del prof. Paolo Dario, del gruppo di ricerca (3 persone) dell'ARTS Lab del progetto IST-eHealth ALLADIN;</p>



<p>1c) fruizione di borse di studio finalizzate ad attività di ricerca, di assegni di ricerca o contratti di ricerca;</p>	<p>2007: vincitore e primo idoneo di una borsa di studio biennale per lo svolgimento di attività di ricerca post-dottorato in Bioingegneria presso l'ARTS Lab della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa all'interno del progetto di ricerca "ENABLE - Enhancing human ability for employability", finanziata dalla Regione Toscana (POR Ob. 3 FSE 2000-2006 Asse D Misura D4).</p> <p>2010: vincitore di una borsa di studio triennale per lo svolgimento di attività di ricerca post-dottorato in Bioingegneria presso l'ARTS Lab della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa all'interno del progetto di ricerca "TECTUM - Sviluppo e applicazione di TECnologie per la Televalutazione, la comUnicazione alternativa e l'automazione ambientale di pazienti con disabilità gravi e gravissiMe", finanziata dalla Regione Toscana (POR Regional Competitiveness and Employment 2007-2013).</p>
<p>1d) periodi di ricerca svolti all'estero come 'research fellow' o 'visiting researcher' o 'visiting professor';</p>	<p>Marzo 2018: Visiting Professor presso a) Penn Institute for Rehabilitation Medicine, University of Pennsylvania (Dr. Michelle Johnson), b) General Robotics, Automation, Sensing & Perception Laboratory, University of Pennsylvania (Dr. Michelle Johnson), c) Children's National Medical Centre, Washington DC (Dr. Kevin Cleary) e d) Mechanical Department, Columbia University, New York City (Prof. Sunil Agrawal).</p> <p>2005: Visiting Researcher presso Department of Neurophysiology, Katholieke Universiteit Leuven, Belgio (1-23 dicembre), nell'ambito del progetto di ricerca EU-FP7 ALLADIN dove ha collaborato allo sviluppo di algoritmi di analisi di dati biomedici raccolti durante le sperimentazioni cliniche con pazienti post-ictus svolte in tre differenti ospedali europei (Budapest, Dublino, Gent).</p>
<p>1e) partecipazione o responsabilità scientifica nell'ambito di progetti di ricerca in partnership con aziende o enti pubblici, finalizzati al trasferimento tecnologico ed attività di terza missione;</p>	<p>2017-presente: membro del Working Group "Embodied Cooperative Communication Processes" (WG Leader: Prof. Dario Floreano, WG Deputy: Prof. Tamar Flash, WG Rapporteur: Dr. Stefano Mazzoleni, WG experts: Prof. Alberto Sanfeliu, Prof. Erol Sahin) nell'ambito del progetto FLAG-ERA JTC 2016 RoboCom++.</p> <p>Collabora al gruppo di ricerca dell'Istituto di BioRobotica della Scuola Superiore Sant'Anna alle iniziative di collaborazione con l'Università di Tianjin (Cina) e con Khalifa University (Emirati Arabi) nell'ambito di progetti sulla bioingegneria e la biorobotica.</p> <p>2014-2016: membro unico esperto di tecnologie ICT del gruppo di lavoro Task force "Telemonitoring of ventilator-dependent patients" (TF-2013-10), finanziato dalla European Respiratory Society (ERS) per l'analisi delle specifiche tecniche del telemonitoraggio di pazienti dipendenti da ventilatore meccanico.</p> <p>2016: Brevetto N. 102016000050120, depositato il 26 maggio 2016 presso l'Ufficio Brevetti italiano e concessa il 16 novembre 2018: "Dispositivo robotico per la verticalizzazione di persone con gravi disabilità". Inventori: Stefano Mazzoleni, Paolo Dario, Stefano</p>

	<p>Roccella, Fabio Leoni, Elisa Taglione, Fabio Catitti. Per la stessa invenzione a seguito dell'estensione internazionale con procedura PCT è stata depositata la domanda di brevetto in Europa il 15/11/2018.</p> <p>2013-presente: socio fondatore e membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione onlus per la Ricerca e Trattamenti Innovativi per le Mielolesioni (ARTIM).</p> <p>2014: socio fondatore di ICan Robotics Srl, azienda spin-off dell'Università Campus Bio-medico di Roma (settembre 2014), che opera in collaborazione con enti di ricerca nel settore biomedicale e della robotica per la riabilitazione e l'assistenza.</p> <p>2015-presente: socio di Fastenica Srl, azienda spin-off della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, che sviluppa prodotti e soluzioni nell'ambito della sensoristica per applicazioni nel settore della robotica, del biomedicale e dell'automazione.</p> <p>2017-presente: membro del Comitato Organizzatore del Festival Internazionale della Robotica (Pisa).</p> <p>2017-presente: socio fondatore di Mov'it Srl, azienda che opera nella ricerca e sviluppo in ambito biomedicale e bioingegneristico.</p>
<p>1f) attività di servizio per la comunità scientifica nazionale o internazionale (attività quale revisore di pubblicazioni per riviste con peer review, partecipazione a comitati editoriali o a comitati tecnico-scientifici ecc.; partecipazione a comitati organizzatori di iniziative scientifiche);</p>	<p>Membro dell'Editorial Board dell'International Journal of Advanced Robotic Systems (Topic: Medical Robotics).</p> <p>Membro dell'Editorial Board dell'Intelligent Service Robotics (ISR) Journal (Springer).</p> <p>Membro dell'Editorial Board dell'Annals of Robotics and Automation.</p> <p>2015: Guest Editor della Special Issue on "Affordable Rehabilitation and Assistive Robots and Technologies for Low Resource Settings in Developed and Developing Countries" della rivista Journal of Rehabilitation and Assistive Technologies Engineering (RATE).</p> <p>2004: membro del Comitato Organizzativo Locale della "1st IEEE/IFRR Summer School on Human-Robot Interaction", Volterra (Pisa), 19-23 luglio 2004.</p> <p>2006: membro del Comitato Organizzativo Locale della "1st IEEE/RAS-EMBS International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics" (BIOROB), Pisa, 20-22 febbraio 2006.</p> <p>2012: Exhibition and Special Events Chair per la 4th IEEE RAS/EMBS International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics (BIOROB 2012) (Roma, 24-28 giugno 2012).</p> <p>2014: membro del Comitato Organizzativo del Workshop "Novel patient-robot interfaces and multimodal interaction in Rehabilitation Robotics", IEEE RO-MAN '14 - The 23rd IEEE International Symposium on Robot and Human Interactive Communication (Edinburgh, Scotland, UK, 25 agosto 2014).</p>

2015: membro del Comitato Organizzativo del Workshop "Affordable rehabilitation and assistive robotics for low resource settings and developing Countries", 14th IEEE/RAS-EMBS International Conference on Rehabilitation Robotics (ICORR 2015) (Nanyang Technological University, Singapore, 11 agosto 2015).

2008: membro del Comitato Organizzativo Locale del 1° Congresso Nazionale di Bioingegneria, Pisa, 3-5 luglio 2008.

2009-2016: membro del Comitato Tecnico-Scientifico del Centro di Riabilitazione "Auxilium Vitae" Volterra (Pisa).

2011-2016: membro del Comitato Scientifico del "Laboratorio di Bioingegneria della Riabilitazione" - laboratorio congiunto tra Scuola Superiore Sant'Anna e Centro di Riabilitazione "Auxilium Vitae" Volterra.

2015: membro del Comitato Scientifico del Convegno "La dimissione difficile del paziente complesso" (Volterra (Pisa), 28 novembre 2015).

2016-presente: membro del Comitato Tecnico-Scientifico dalla Fondazione Volterra Ricerche.

2016-presente: coordinatore della Sezione Speciale Robotica, tecnologie per la riabilitazione e teleriabilitazione della Società Italiana di Riabilitazione Neurologica (SIRN).

2011: organizzazione del Workshop "Robotics for rehabilitation: current impact on clinical practice and challenges for improving quality of life" (European Robotics Week, 28 novembre – 4 dicembre 2011), Volterra (Pisa), 2 dicembre 2011.

2012: organizzatore del Workshop "Robotics for neuro-rehabilitation: challenges for improving impact on clinical practice" e il Workshop "Control problems in mechanical ventilators", 4th IEEE International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics (BIROB 2012) (Roma, 24 giugno 2012).

2013: organizzatore del Workshop "Robotics for neuro-rehabilitation: strategies to increasing impact on clinical and industrial field", 13th International Conference on Rehabilitation Robotics (ICORR 2013) (Seattle, WA, USA, 26 giugno 2013).

2014: organizzatore del Workshop "Robotics for neuro-rehabilitation: paradigm change for a real technological and clinical breakthrough?", 5th IEEE/RAS-EMBS International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics (BIROB 2014) (São Paulo, Brasile, 12-15 agosto 2014).

2017: membro dell'International Scientific Committee della Human-Machine Interaction Summer School (HMISS) 2017 (Maratea, 18 - 23 settembre 2017).



2019: Membro del Comitato Scientifico della seconda edizione "European Rehabilitation Robotics School (ERRS)", Istituto di Riabilitazione "Santo Stefano", Porto Potenza Picena (MC), 13-18.

2019: Co-organizzatore della Summer School "Rehabilitation and Assistive Technologies based on Soft Robotics", finanziata da IEEE-RAS (budget: 25.000 \$).

2018-presente: membro del gruppo di ricerca in Neurobioetica dell'Ateneo Pontificio Regina Apostolorum di Roma.

Attività di revisore per varie riviste scientifiche internazionali con peer review congruenti con il SSD del bando.

Attività di revisore per la NASA Solicitation and Proposal Integrated Review and Evaluation System (NSPIRES), Experimental Program to Stimulate Competitive Research (EPSCoR).

Attività di revisore per l'Agence Nationale de la Recherche (French National Research Agency).

Attività di revisore per l'Athene Young Investigator Programme 2017, Technische Universität Darmstadt (Germany).

2010-ad oggi: membro dell'IEEE Robotics and Automation Society (RAS). In tale società scientifica ricopre i seguenti incarichi:

- dal 2012 è co-chair del Technical Committee on Rehabilitation and Assistive Robotics;
- dal 2017 è membro dell'IEEE RAS TC Triennial Review Committee.

2012- ad oggi: membro dell'IEEE Engineering in Medicine and Biology Society.

2012- ad oggi: partecipazione alle attività dell'Italian Robotics NeuroRehabilitation Group (IRNRG).

2015: membro del Comitato Scientifico del 5° Workshop "NeuroInformatica, Neuroimaging, NeuroRobotica, NeuroRiabilitazione, NeuroRigenerazione" (Milano, 30 Settembre 2015).

2015- ad oggi: membro del Comitato per la Ricerca e l'Innovazione dell'Azienda USL5 Pisa.

2016- ad oggi: membro del gruppo di lavoro della Cochrane Rehabilitation.

2016- ad oggi: membro dell'Associazione Italiana di Telemedicina e Informatica Medica - @ITIM.

2016- ad oggi: membro della Società Italiana di Riabilitazione Neurologica (SIRN).

2017- ad oggi: membro della IEEE Brain Community.

1g) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali ed attività seminariale ad invito;	Partecipazione in qualità di relatore a 76 tra seminari e conferenze nazionali o internazionali ad invito
1h) inviti a svolgere relazioni ad invito e keynote lectures a convegni nazionali e internazionali;	Nessun titolo esplicitamente dichiarato.
1i) partecipazione a comitati scientifici di convegni nazionali ed internazionali;	<p>2015: membro dell'International Committee della conferenza "TeleMediCare 2015, Tele-Medicine & Tele-Care for elderly and disability people" (Desio (MB), 1-2 ottobre 2015).</p> <p>2015: membro dello Scientific Programme Committee della 14th edition of the IEEE/RAS-EMBS International Conference on Rehabilitation Robotics (Singapore, 11 - 14 agosto 2015).</p> <p>2015: membro dello Scientific Programme Committee del Workshop "Biomedical technologies in pulmonary rehabilitation: challenges for research in clinical and telemonitoring applications" (Volterra (Pisa), 27 novembre 2015).</p> <p>2017: membro del Comitato Scientifico, 2nd Workshop "NeuroSpine, Regeneration & Rehabilitation in Spinal Cord Injury: From Cells to Bioengineering and Neuroinformatics applications" (Segrate (MI), 16 Novembre 2017).</p> <p>2018: Program co-chair, International Conference on NeuroRehabilitation 2018 (ICNR 2018), Pisa, 16-20 ottobre 2018.</p> <p>2018: Associated Editor for Rehabilitation and Assistive Devices - Neuro robotics, 7th IEEE RAS/EMBS International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics (BioRob 2018), August 26-29, 2018, Enschede, The Netherlands.</p> <p>2018: Associated Editor, IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2018), October 1-5, 2018, Madrid, Spain.</p> <p>2018: Program co-chair dell'IEEE International Conference on Intelligence and Safety for Robotics (IEEE ISR2018) (August 24-27, 2018, Shenyang, China).</p> <p>2018: Program co-chair dell'International Conference on Neurorehabilitation 2018 (ICNR2018) (Pisa, 16-20 ottobre 2018).</p> <p>2018: membro dell'Executive Program Committee of the 7th IEEE RAS/EMBS International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics (BioRob 2018).</p> <p>2019: Associated Editor, IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2019), November 3-8, 2019, Macau.</p>

	<p>2019: Associated Editor, IEEE-RAS-EMBS International Conference on Rehabilitation Robotics (ICORR), June 24-28, 2019, Toronto, Canada.</p> <p>2019: Membro del Comitato Scientifico della 4a edizione del Workshop Internazionale "NeuroSpine - Regeneration & Rehabilitation in Brain and Spinal Cord Injuries: from cells to Bioengineering and Neuroinformatics applications", Rehabilitation Sciences Institute, University of Toronto (Canada).</p> <p>2018: membro del Comitato Scientifico del 3° Workshop nazionale "Fisica e Informatica in Medicina Diagnostica per immagini e sistemi informatici RIS-PACS, Medicina Nucleare e strumentazione in terapie sanitarie, Medicina Fisica, Riabilitazione e Telemedicina" (Desio (MB), 26 febbraio 2018).</p> <p>Session Chair in numerose sessioni di Conferenze scientifiche internazionali.</p>
1j) tutoraggio di studenti di dottorato di ricerca;	<p>2015-attuale: supervisore di 3 studenti di dottorato di ricerca in BioRobotica presso l'Istituto di BioRobotica della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa:</p> <p>2016-attuale: supervisore di uno studente di dottorato di ricerca in Bioingegneria e Bioscienze, curriculum in Ingegneria Biomedica - XXIX ciclo (anno 2014) dell'Università Campus Biomedico di Roma.</p>
1k) riconoscimenti nazionali ed internazionali dell'attività scientifica;	<p>Student Travel Award IEEE International Conference on Rehabilitation Robotics, assegnato durante la 9th IEEE International Conference on Rehabilitation Robotics, "Frontiers of the Human-Machine", Chicago, Illinois, USA, 28 giugno - 1 luglio 2005. Il premio è stato assegnato dal Travel Awards Committee come primo autore dell'articolo "ALLADIN: A novel mechatronic platform for assessing post-stroke functional recovery" (autori: S. Mazzoleni, J. Van Vaerenbergh, A. Toth, M. Munih, E. Guglielmelli, P. Dario).</p> <p>Premio Nazionale ANGI - Associazione Nazionale Giovani Innovatori, categoria Robotica, per i risultati scientifici ottenuti dal progetto di ricerca congiunto RISE, tra INAIL e Scuola Superiore Sant'Anna.</p>
1l) attività di erogazione di formazione nel campo della bioingegneria	<p>2010/2011-presente: cultore della materia in Bioingegneria Industriale - SSD ING-IND/34.</p> <p>2015/2016-presente: docente titolare del corso Robot companions for assisted living (6 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Bionics Engineering.</p> <p>2015/2016-presente: docente titolare del corso Rehabilitation Robotics (3 CFU) nell'ambito del Corso di dottorato in BioRobotica presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa.</p> <p>2015/2016: docente titolare del corso di Bioingegneria e applicazioni alla Medicina Fisica e Riabilitativa (2 CFU) presso</p>

l'Università di Pisa, nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

2004/2005-2008/2009: docente titolare del corso di Fondamenti di Statistica Sociale (1 CFU) presso l'Università di Pisa nell'ambito del Corso di Laurea in Terapia Occupazionale della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

2009/2010-2010/2011: docente titolare del corso di Bioingegneria applicata alle protesi (1 CFU) presso l'Università di Pisa nell'ambito del Corso di Laurea in Terapia Occupazionale della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

2009/2010: docente titolare del corso di Bioingegneria della riabilitazione (2 CFU) presso l'Università di Pisa nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

2003/2004-presente: svolgimento di regolare attività di supporto didattico per il corso di Bioingegneria della Riabilitazione (6 CFU, ING-IND/34, ING-INF/06), tenuto prima dal Prof. Eugenio Guglielmelli, poi dalla Prof.ssa Maria Chiara Carrozza, in seguito dalla Prof.ssa Cecilia Laschi e infine dal Dott. Marco Controzzi, nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica dell'Università di Pisa.

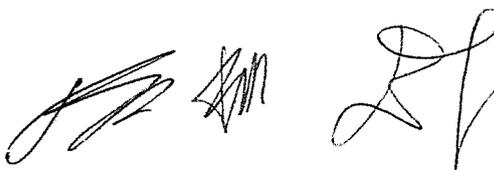
2003/2004: svolgimento di attività di supporto didattico per il corso di Bioingegneria della Riabilitazione (5 CFU, ING-IND/34), tenuto dal Prof. Eugenio Guglielmelli, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Campus Bio-medico di Roma., nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica.

2008/2009: svolgimento di attività di supporto didattico per il corso di Percezione Robotica (6 CFU, ING-IND/34), tenuto dalla Prof.ssa Cecilia Laschi nell'ambito del Corso di Laurea di Scienze dell'Informazione presso l'Università di Pisa.

2015/2016: svolgimento di attività di supporto didattico per il corso di Principles of Bionics (6 CFU, ING-IND/34), tenuto dal Prof. Paolo Dario nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Bionics Engineering.

2015/2016: svolgimento di attività di supporto didattico per il corso di Robotica Medica (12 CFU, ING-IND/34), tenuto dal Prof. Paolo Dario nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica presso l'Università di Pisa.

2009/2010-2010/2011: docente titolare del corso di Bioingegneria applicata alla Realtà Virtuale (2 CFU) presso l'Università di Pisa nell'ambito del Corso di Laurea in Terapia Occupazionale della Facoltà di Medicina e Chirurgia.



	<p>2003/2004: docente del corso di Biomeccanica del movimento ed ergonomia dei veicoli presso il Polo Sant'Anna Valdera, Pontedera (Pisa) per la formazione degli ingegneri Piaggio S.p.A.</p> <p>2014/2015: docente del Master "Smart Solutions - Smart Communities", organizzato da TELECOM Italia, Istituto di BioRobotica, Istituto di Management, Istituto di Tecnologie della Comunicazione, dell'Informazione e della Percezione (TeCIP) della Scuola Superiore Sant'Anna.</p> <p>2015/2016: docente del Master "Digital life & Smart Living", organizzato da TELECOM Italia, Istituto di BioRobotica, Istituto di Management, Istituto di Tecnologie della Comunicazione, dell'Informazione e della Percezione (TeCIP) della Scuola Superiore Sant'Anna (a.a. 2015/2016).</p> <p>2014/2015: docente al Corso di Formazione INAIL (accreditato ECM) presso la Scuola Internazionale di Alta Formazione (SIAF) a Volterra (Pisa). Nell'ambito di tale corso ha tenuto una lezione dal titolo "Attualità e prospettive della Robotica in riabilitazione" (28-29 ottobre 2014).</p> <p>2007/2008: docente alla Scuola di formazione per esperto in Ausili Tecnici per persone disabili (accreditato ECM) presso la Scuola Internazionale di Alta Formazione (SIAF) a Volterra (Pisa).</p>
--	---

Complessivamente, la valutazione dei titoli del candidato è più che ottima, con un punteggio preliminare nella fascia tra i 55 e i 60 punti, che verrà definito dalla Commissione con maggiore dettaglio dopo gli approfondimenti e la discussione nel colloquio con il candidato.

8) Pubblicazioni presentate (in numero massimo di 15) - massimo 40 punti:

Titolo pubblicazione	Valutazione
Kinematic strategies for lowering of upper limbs during suggestions of heaviness: a real-simulator design	Articolo su rivista internazionale a 8 autori, di buona collocazione editoriale, parzialmente congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva discreta.
Whole-body isometric force/torque measurements for functional assessment in neuro-rehabilitation: platform design, development and verification	Articolo su rivista internazionale a 8 autori, di cui il candidato è primo autore, di ottima collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva ottima.
Robot-mediated therapy for paretic upper limb of chronic patients following neurological injury	Articolo su rivista internazionale a 7 autori, di cui il candidato è secondo autore, di ottima collocazione editoriale, parzialmente congruente con le



	tematiche del settore, e di qualità complessiva ottima.
Upper limb spasticity reduction following active training: a robot-mediated study in chronic hemiparetic patients	Articolo su rivista internazionale a 8 autori, di cui il candidato è secondo autore, di ottima collocazione editoriale, parzialmente congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva ottima.
Human movement onset detection from isometric force\torque measurements via a supervised pattern recognition approach	Articolo su rivista internazionale a 5 autori, di cui il candidato è secondo autore, di buona collocazione editoriale, parzialmente congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva discreta.
Biomechanical assessment of reaching movements in post-stroke patients during a robot-aided rehabilitation	Articolo su rivista internazionale a 6 autori, di cui il candidato è primo autore, di discreta collocazione editoriale, parzialmente congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva discreta.
An ergonomic modular foot platform for isometric force/torque measurements in poststroke functional assessment: a pilot study	Articolo su rivista internazionale a 6 autori, di cui il candidato è primo autore, di ottima collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva buona.
Effects of proximal and distal robot-assisted upper limb rehabilitation on chronic stroke recovery	Articolo su rivista internazionale a 7 autori, di cui il candidato è primo autore, di ottima collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva ottima.
Upper limb robot-assisted therapy in chronic and subacute stroke patients: a kinematic analysis	Articolo su rivista internazionale a 6 autori, di cui il candidato è primo autore, di ottima collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva ottima.
Mechanisms of motor recovery in chronic and subacute stroke patients following a robot-aided training	Articolo su rivista internazionale a 5 autori, di cui il candidato è primo autore, di buona collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva buona.
Acceptability of robotic technology in neuro-rehabilitation: preliminary results on chronic stroke patients	Articolo su rivista internazionale a 5 autori, di cui il candidato è primo autore, di ottima collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva ottima.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large stylized signature on the left and the initials 'RF' on the right.

Recovery of hand function with robot-assisted therapy in acute stroke patients: a randomized controlled trial	Articolo su rivista internazionale a 8 autori, di cui il candidato è secondo autore, di buona collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva buona.
Interactive videogame as rehabilitation tool of patients with chronic respiratory diseases: preliminary results of a feasibility study	Articolo su rivista internazionale a 7 autori, di cui il candidato è primo autore, di ottima collocazione editoriale, non congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva discreta.
Walking with a powered robotic exoskeleton: subjective experience, spasticity and pain in Spinal Cord Injured persons	Articolo su rivista internazionale a 6 autori, di cui il candidato è ultimo autore, di buona collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva buona.
Combining upper limb robotic rehabilitation with other therapeutic approaches after stroke: current status, rationale and challenges	Articolo su rivista internazionale a 4 autori, di cui il candidato è primo autore, di ottima collocazione editoriale, parzialmente congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva buona.

Come si evince dall'analisi del curriculum, delle pubblicazioni presentate e caricate sulla piattaforma informatica, e dalla consultazione delle banche dati internazionali (Scopus), il candidato ha un H-index pari a 13 (ultimi 10 anni), 489 citazioni (ultimi 10 anni), ed un numero di pubblicazioni pari a 39 (ultimi 5 anni).

Complessivamente, data anche la buona continuità temporale, la produzione scientifica è da valutarsi come ottima, con un punteggio preliminare nella fascia tra i 30 e i 35 punti, che verrà definito dalla Commissione con maggiore dettaglio dopo gli approfondimenti e la discussione nel colloquio con il candidato.

Candidato dott. Francesco MONTEFUSCO

1) Attività scientifica complessiva (max 60 punti):

<p>1a) la produzione scientifica complessiva, documentata da pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, articoli editi su riviste o atti di convegno, con l'esclusione di note interne e rapporti dipartimentali; la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle attività genitoriali; la coerenza dell'attività scientifica con il profilo riportato nel bando; il numero complessivo delle pubblicazioni, loro collocazione editoriale, numero totale delle citazioni ed indice di Hirsch (HI).</p>	<p>Produzione scientifica complessiva 34 pubblicazioni</p> <p>articoli su rivista indicizzata (5 anni) 8</p> <p>h-index (10 anni) (fonte scopus) 5</p> <p>citazioni (10 anni) (fonte scopus) 65</p>
<p>1b) partecipazione o responsabilità scientifica nell'ambito di progetti di ricerca, nazionali ed internazionali;</p>	<p>Partecipazione alle attività di un progetto europeo (EPSRC) da ottobre 2011 ad aprile del 2014.</p> <p>Da aprile 2014 a novembre 2017 partecipazione ad un progetto finanziato dall'Università di Padova.</p> <p>Da dicembre 2017 a novembre responsabile di un progetto finanziato sempre dall'Università di Padova.</p>
<p>1c) fruizione di borse di studio finalizzate ad attività di ricerca, di assegni di ricerca o contratti di ricerca;</p>	<ul style="list-style-type: none">• Assegno di ricerca post-doc presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Padova (complessivamente per più di 5 anni)• Associate Research Fellow presso l'università di Exeter prima e Warwick poi (complessivamente 4 anni)
<p>1d) periodi di ricerca svolti all'estero come 'research fellow' o 'visiting researcher' o 'visiting professor';</p>	<p>Associate Research Fellow presso l'università di Exeter prima e Warwick poi (complessivamente 4 anni)</p>
<p>1e) partecipazione o responsabilità scientifica nell'ambito di progetti di ricerca in partnership con aziende o enti pubblici, finalizzati al trasferimento tecnologico ed attività di terza missione;</p>	<p>Nessuna attività di trasferimento tecnologico</p>
<p>1f) attività di servizio per la comunità scientifica nazionale o internazionale (attività quale revisore di pubblicazioni per riviste con peer review, partecipazione a comitati editoriali o a</p>	<ul style="list-style-type: none">• Revisore per diverse riviste internazionali

comitati tecnico-scientifici ecc.; partecipazione a comitati organizzatori di iniziative scientifiche);	<ul style="list-style-type: none"> • Revisore per conferenze internazionali congrue con le tematiche del settore
1g) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali ed attività seminariale ad invito;	Presentazioni a 14 tra congressi e convegni nazionali e internazionali
1h) inviti a svolgere relazioni ad invito e keynote lectures a convegni nazionali e internazionali;	Tre relazioni ad invito a congressi internazionali
1i) partecipazione a comitati scientifici di convegni nazionali ed internazionali;	Co-Chair di una specifica sessione al congresso internazionale IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference del 2011
1j) tutoraggio di studenti di dottorato di ricerca;	Attività di supporto al progetto di dottorato di uno studente dal 2013 al 2016
1k) riconoscimenti nazionali ed internazionali dell'attività scientifica;	Nessun titolo
1l) attività di erogazione di formazione nel campo della bioingegneria	<ul style="list-style-type: none"> • Docente del modulo "ECMM724 <i>Mathematical Analysis of Biological Systems</i>", negli anni 2011/12 e 2012/13 (20 ore) • Docente del corso di "Controllo dei Processi per la Biomedicina", Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica e Biomedica dell'Università "Magna Græcia" di Catanzaro nell'anno accademico 2009-10 (40 ore). • Docente del corso "Elementi di Analisi Matematica e Geometria", Laurea in Ingegneria Informatica e Biomedica dell'Università "Magna Græcia" di Catanzaro nell'anno accademico 2009-10 (30 ore).

Complessivamente, la valutazione dei titoli del candidato è molto buona, con un punteggio preliminare nella fascia tra i 45 e i 50 punti, che verrà definito dalla Commissione con maggiore dettaglio dopo gli approfondimenti e la discussione nel colloquio con il candidato.

2) Pubblicazioni presentate (in numero massimo di 15) - massimo 40 punti:

Titolo pubblicazione	Valutazione
Explicit theoretical analysis of how the rate of exocytosis depends on local control by Ca ²⁺ channels (2018)	Articolo su rivista internazionale a 2 autori di cui il candidato è primo autore, di discreta collocazione

	editoriale, congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva molto buona.
Concise Whole-Cell Modeling of BKCa-CaV Activity Controlled by Local Coupling and Stoichiometry (2017)	Articolo su rivista internazionale a 4 autori di cui il candidato è primo autore, di ottima collocazione editoriale, parzialmente congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva buona.
Recent advances in mathematical modeling and statistical analysis of exocytosis in endocrine cell (2017)	Articolo su rivista internazionale a 5 autori di cui il candidato è ultimo autore, di buona collocazione editoriale, parzialmente congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva buona.
Ultrasensitive negative feedback control: a natural approach for the design of synthetic controllers (2016)	Articolo su rivista internazionale a 4 autori di cui il candidato è primo autore, di ottima collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva ottima.
Implementing Nonlinear Feedback Controllers using DNA Strand Displacement Reactions (2016)	Articolo su rivista internazionale a 4 autori di cui il candidato è secondo autore, di buona collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva ottima.
Mathematical modelling of local calcium and regulated exocytosis during inhibition and stimulation of glucagon secretion from pancreatic alpha-cells (2015)	Articolo su rivista internazionale a 2 autori di cui il candidato è primo autore, di ottima collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva ottima.
CORE-Net: Exploiting Prior Knowledge and Preferential Attachment to Infer Biological Interaction Networks (2010)	Articolo su rivista internazionale a 3 autori di cui il candidato è primo autore, di buona collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva ottima.
Early Detection of Voice Disease via a Web Based System (2009)	Articolo su rivista internazionale a 9 autori di cui il candidato è settimo autore, di discreta collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva buona.
Linear Matrix Inequalities Approach to Reconstruction of Biological Networks (2007)	Articolo su rivista internazionale a 6 autori di cui il candidato è terzo autore, di buona collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva ottima.

Exploiting Ultrasensitivity for Biomolecular Implementation of a Control System without Error Detection (2019)	Contributo a congresso di buona rilevanza internazionale, a 2 autori, di cui il candidato è primo autore, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva buona.
Biomolecular Implementation of a Quasi Sliding Mode Feedback Controller based on DNA Strand Displacement Reactions (2015)	Contributo a congresso di ottima rilevanza internazionale, a 4 autori, di cui il candidato è secondo autore, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva ottima.
On the Role of Ultrasensitivity in Biomolecular Control Systems (2012)	Contributo a congresso di ottima rilevanza internazionale, a 5 autori, di cui il candidato è primo autore, parzialmente congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva buona.
Reverse-Engineering Biological Interaction Networks from Noisy Data using Regularized Least Squares and Instrumental Variables (2011)	Contributo a congresso di ottima rilevanza internazionale, a 4 autori, di cui il candidato è primo autore, parzialmente congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva buona.
Reverse Engineering Partially-Known Interaction Networks from Noisy Data (2011)	Contributo a congresso di buona rilevanza internazionale, a 5 autori, di cui il candidato è primo autore, scarsamente congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva discreta.
Reverse Engineering Biological Interaction Networks by Exploiting Prior Knowledge and Topological Features (2010)	Tesi di Dottorato del candidato, congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva buona.

Come si evince dall'analisi del curriculum, delle pubblicazioni presentate e caricate sulla piattaforma informatica, e dalla consultazione delle banche dati internazionali (Scopus), il candidato ha un H-index pari a 5 (ultimi 10 anni), 65 citazioni (ultimi 10 anni), ed un numero di pubblicazioni pari a 8 (ultimi 5 anni).

Complessivamente, data anche la buona continuità temporale, la produzione scientifica è da valutarsi come buona, con un punteggio preliminare compreso tra 25 e 30 punti, che verrà definito dalla Commissione con maggiore dettaglio dopo gli approfondimenti e la discussione nel colloquio con il candidato.

Candidata dott.ssa Loredana STORELLI

1) Attività scientifica complessiva (max 60 punti):

1a) la produzione scientifica complessiva, documentata da pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, articoli editi su riviste o atti di convegno, con l'esclusione di note interne e rapporti dipartimentali; la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle attività genitoriali; la coerenza dell'attività scientifica con il profilo riportato nel bando; il numero complessivo delle pubblicazioni, loro collocazione editoriale, numero totale delle citazioni ed indice di Hirsch (HI).	Produzione scientifica complessiva 8 pubblicazioni articoli su rivista indicizzata (5 anni) 8 h-index (10 anni) (fonte scopus) 2 citazioni (10 anni) (fonte scopus) 18
1b) partecipazione o responsabilità scientifica nell'ambito di progetti di ricerca, nazionali ed internazionali;	Nessun titolo
1c) fruizione di borse di studio finalizzate ad attività di ricerca, di assegni di ricerca o contratti di ricerca;	<ul style="list-style-type: none">• Assegno di ricerca presso la Neuroimaging Research Unit, Istituto di Neurologia Sperimentale (INSPE), Università Vita- Salute San Raffaele (in corso, iniziato a Maggio 2019)• Co.Co.Co. ricerca presso la Neuroimaging Research Unit, Istituto di Neurologia Sperimentale (INSPE), Università Vita- Salute San Raffaele (due mesi)• Borsa di studio presso la Neuroimaging Research Unit, Istituto di Neurologia Sperimentale (INSPE), Università Vita- Salute San Raffaele (diciannove mesi)
1d) periodi di ricerca svolti all'estero come 'research fellow' o 'visiting researcher' o 'visiting professor';	Nessun titolo
1e) partecipazione o responsabilità scientifica nell'ambito di progetti di ricerca in partnership con aziende o enti pubblici, finalizzati al trasferimento tecnologico ed attività di terza missione;	Nessun titolo
1f) attività di servizio per la comunità scientifica nazionale o internazionale (attività quale revisore di pubblicazioni per riviste con peer review, partecipazione a comitati editoriali o a comitati tecnico-scientifici ecc.; partecipazione a comitati organizzatori di iniziative scientifiche);	Nessun titolo



1g) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali ed attività seminariale ad invito;	Presentazioni a 9 congressi e convegni internazionali
1h) inviti a svolgere relazioni ad invito e keynote lectures a convegni nazionali e internazionali;	Nessun titolo
1i) partecipazione a comitati scientifici di convegni nazionali ed internazionali;	Nessun titolo
1j) tutoraggio di studenti di dottorato di ricerca;	Nessun titolo
1k) riconoscimenti nazionali ed internazionali dell'attività scientifica;	Nessun titolo
1l) attività di erogazione di formazione nel campo della bioingegneria	Nessun titolo

Complessivamente, la valutazione dei titoli della candidata è sufficiente, con punteggio preliminare nella fascia tra i 30 ed i 35 punti, che verrà definito dalla Commissione con maggiore dettaglio dopo gli approfondimenti e la discussione nel colloquio con la candidata.

Con riferimento all'articolo 24 comma 3 della legge 240/2010, si rileva che la candidata, oltre al titolo di dottorato di ricerca, ha maturato assegni, borse e contratti di ricerca per un periodo complessivo di circa 6 mesi.

2) Pubblicazioni presentate (in numero massimo di 15) - massimo 40 punti:

Titolo pubblicazione	Valutazione
Multi-branch Convolutional Neural Network for Multiple Sclerosis Lesion Segmentation (2019)	Articolo su rivista internazionale a 7 autori di cui il candidato è terzo autore, di ottima collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva ottima.
Measurement of Whole-brain and Gray Matter Atrophy in Multiple Sclerosis: Assessment by MRI (2018)	Articolo su rivista internazionale a 12 autori di cui il candidato è primo autore, di ottima collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva discreta.
Effectiveness and baseline factors associated to fingolimod response in a real-world study on multiple sclerosis patients (2018)	Articolo su rivista internazionale a 14 autori di cui il candidato è sesto autore, di ottima collocazione editoriale, parzialmente congruente con le

	tematiche del settore, e di qualità complessiva discreta.
A Semi-automatic Method for Multiple Sclerosis Lesion Segmentation on Dual-Echo Magnetic Resonance Images: Application in a Multicenter Context (2016)	Articolo su rivista internazionale a 15 autori di cui il candidato è primo autore, di ottima collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva ottima.
A Semi-automatic Method for Segmentation of Multiple Sclerosis Lesions on Dual-Echo Magnetic Resonance Images (2016)	Contributo a congresso di ottima rilevanza internazionale, a 5 autori, di cui il candidato è primo autore, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva buona.
Estimating Brain Lesion Volume Change in Multiple Sclerosis by Subtraction of Magnetic Resonance Images (2016)	Articolo su rivista internazionale a 9 autori di cui il candidato è quarto autore, di ottima collocazione editoriale, congruente con le tematiche del settore, e di qualità complessiva ottima.
Tuning and validation of an image registration procedure for pediatric MR images (2014)	Contributo a congresso di buona rilevanza nazionale, a 11 autori, di cui il candidato è primo autore, congruente con le tematiche del settore e di qualità complessiva buona.

Come si evince dall'analisi del curriculum, delle pubblicazioni presentate e caricate sulla piattaforma informatica, e dalla consultazione delle banche dati internazionali (Scopus), la candidata ha un H-index pari a 2 (ultimi 10 anni), 18 citazioni (ultimi 10 anni), ed un numero di pubblicazioni pari a 8 (ultimi 5 anni).

Complessivamente, data anche la buona continuità temporale, la produzione scientifica è da valutarsi come discreta, con un punteggio preliminare nella fascia tra i 20 e i 25 punti, che verrà definito dalla Commissione con maggiore dettaglio dopo gli approfondimenti e la discussione nel colloquio con il candidato.