

### ALLEGATO E AL VERBALE N. 3

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1. POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/06 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 DEL 09/08/2021**

#### GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

Nel seguito, la descrizione dei titoli presentati da ciascun candidato, che sono stati elencati puntualmente nell'allegato D, è suddivisa in sezioni corrispondenti a ciascuno dei criteri di valutazione fissati dalla Commissione nella riunione preliminare. I titoli non ricompresi in uno dei suddetti criteri di valutazione, anche se considerati valutabili nel verbale 2 perché certificati conformemente al bando, non sono stati invece inclusi nella descrizione.

Nelle tabelle di valutazione delle pubblicazioni presentate da ciascun candidato ci si riferisce ai criteri fissati dalla Commissione nella riunione preliminare utilizzando le lettere da A a D, come da tabella seguente:

<b>Crit.</b>	<b>Definizione</b>
A	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
B	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
C	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
D	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

## **CANDIDATO: Daniele ANCORA**

### TITOLI PRESENTATI

#### Dottorato di ricerca o equipollenti

Ha conseguito il dottorato di ricerca in Materials Science and Technology nel 2018 presso l'università di Creta, Heraklion (Grecia), con una tesi dal titolo "Development of novel light propagation algorithms in turbid media with varying optical heterogeneity"

#### Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero

Ha svolto attività di supporto alla didattica consistente nella supervisione del lavoro di tesi magistrale in fisica di 3 studenti

#### Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

È stato assegnista di ricerca presso il CNR (Istituto Nanotec, 14 mesi), il Politecnico di Milano (dipartimento di fisica, 24 mesi, MSCA Individual Fellowship) e l'Università di Roma "La Sapienza" (dipartimento di Fisica, 12 mesi).

Ha svolto attività presso la Foundation for Research and Technology Hellas (Institute of electronic structure and lasers, 3 anni, MSCA ESR Fellowship)

E' stato visiting researcher presso l'Universidad Carlos II di Madrid (Departmente of Bioengineering and Aerospace engineering, 4 mesi) e presso il Politecnico di Milano (Dipartimento di Fisica, 3 mesi).

Ha completato con successo la Specialization in Deep Learning erogata da Coursera.

#### Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

E' stato Investigator nel progetto PEOPLE-2012-ITN "Optical imaging and laser techniques for biomedical applications" (2013)

#### Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Ha svolto relazioni su invito presso il workshop del dottorato in Molecular and Cellular Biology dell'Università degli Studi di Milano, e in seminari e conferenze nel settore della Fisica (Università Tor Vergata, Optical Society of Serbia).

Ha svolto 15 relazioni orali, di cui 5 su invito, e 19 presentazioni a poster in conferenze internazionali nel settore della Fisica.

#### Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Ha ricevuto una borsa per la partecipazione alla conferenza annuale della International Society for Optics and Photonics.

Ha ricevuto un grant consistente in 400 kore di high-performance computing presso il Jülich Supercomputing Center (Germania) e il FERMI BlueGene/Q, CINECA.

#### Responsabilità scientifica in progetti di ricerca locali, nazionali o internazionali

E' stato Principal Investigator nel progetto H2020 MSCA-IF-2017 "High-resolution Imaging with Phase Retrieved Tomography" (2019).

#### Organizzazione di conferenze e workshop

Ha servito come session chair alla conferenza della European Society for Molecular Imaging - ESMI

Ha fatto parte del Local Organizing Committee della conferenza "Parisi70 - Disordered Serendipity", 2018

E' stato Conference Chair al European Molecular Imaging Meeting 2020"

## PUBBLICAZIONI PRESENTATE

<b>n.</b>	<b>Pubblicazione</b>
1	Ancora D., Valentini G., Pifferi A., Bassi A., Beyond multi view deconvolution for inherently aligned fluorescence tomography, Scientific Reports, 2021
2	Ancora D., Furieri T., Bonora S., Bassi A., Spinning pupil aberration measurement for anisoplanatic deconvolution, Optics Letters, 2021
3	Ancora D., Bassi A., Deconvolved Image Restoration from Auto-Correlations, IEEE Transactions on Image Processing, 2021
4	Colombo L., Samaei S., Lanka P., Ancora D., Pagliuzzi M., Durduran T., Sawosz P., Liebert A., Pifferi A., Coherent fluctuations in time-domain diffuse optics, APL Photonics, 2020
5	Ancora D., Di Battista D., Vidal A.M., Avtzi S., Zacharakis G., Bassi A., Hidden phase-retrieved fluorescence tomography, Optics Letters, 2020
6	Ancora D., Qiu L., Zacharakis G., Spinelli L., Torricelli A., Pifferi A., Noninvasive optical estimation of CSF thickness for brain-atrophy monitoring, Biomedical Optics Express, 2018
7	Battista D.D.I., Ancora D., Zacharakis G., Ruocco G., Leonetti M., Hyperuniformity in amorphous speckle patterns, Optics Express, 2018
8	Ancora D., Di Battista D., Giasafaki G., Psycharakis S.E., Liapis E., Ripoll J., Zacharakis G., Optical projection tomography via phase retrieval algorithms, Methods, 2018
9	Ancora D., Di Battista D., Giasafaki G., Psycharakis S.E., Liapis E., Ripoll J., Zacharakis G., Phase-Retrieved Tomography enables Mesoscopic imaging of Opaque Tumor Spheroids, Scientific Reports, 2017
10	Ancora D., Zacharopoulos A., Ripoll J., Zacharakis G., Fluorescence Diffusion in the Presence of Optically Clear Tissues in a Mouse Head Model, IEEE Transactions on Medical Imaging, 2017
11	Di Battista D., Ancora D., Zhang H., Lemonaki K., Marakis E., Liapis E., Tzortzakis S., Zacharakis G., Tailored light sheets through opaque cylindrical lenses, Optica, 2016
12	Di Battista D., Ancora D., Leonetti M., Zacharakis G., Tailoring non-diffractive beams from amorphous light speckles, Applied Physics Letters, 2016

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono state ricavate dall'esame del curriculum del candidato, dai dati risultanti da un'interrogazione delle banche dati bibliografiche e dagli indici bibliometrici autocertificati, che sono di seguito riportati.

- H-Index = 7
- Numero complessivo di prodotti = 28
- Numero totale di citazioni = 103
- Numero medio di citazioni per pubblicazione: 3.7
- «Impact Factor» totale: 94.505
- «Impact Factor» medio: 5.559 per pubblicazione

## COMMISSARIO SILVIA CONFORTO

### Valutazione sui titoli

Il titolo di dottorato è stato conseguito in ambito non totalmente pertinente il SSD della procedura ma riguarda sviluppo di nuove tecniche e algoritmi per lo studio di fenomeni fisici usati nella strumentazione biomedica.

L'attività didattica è molto limitata.

**Errore. Per applicare Heading 2 al testo da visualizzare in questo punto, utilizzare la scheda Home.**

L'attività di formazione e ricerca è temporalmente consistente e corredata anche da una borsa di studio Marie Sklodowska Curie. La pertinenza con il SSD di questa valutazione comparativa appare limitata.

L'attività di partecipazione a progetti di ricerca è limitata.

Ottima la visibilità scientifica testimoniata da 5 relazioni su invito a congressi oltre a 10 relazioni orali e 19 presentazioni di poster. Tutte sono solo parzialmente riconducibili al SSD della presente procedura di valutazione.

Presenta un riconoscimento per partecipazione ad una conferenza e un grant di 400 kore di high-performance computing.

La responsabilità di progetti di ricerca è limitata e poco pertinente col SSD del concorso.

Circoscritta attività di organizzazione di eventi di divulgazione scientifica.

Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

n.	Crit. A	Crit. B	Crit. C	Crit. D
1	Discreto	Buono	Ottimo	Preponderante
2	Discreto	Buono	Discreto	Preponderante
3	Buono	Discreto	Buono	Preponderante
4	Discreto	Buono	Discreto	Limitato
5	Buono	Buono	Discreto	Preponderante
6	Discreto	Buono	Discreto	Preponderante
7	Discreto	Buono	Discreto	Rilevante
8	Buono	Buono	Ottimo	Preponderante
9	Buono	Buono	Ottimo	Preponderante
10	Discreto	Buono	Ottimo	Rilevante
11	Discreto	Discreto	Discreto	Ben definito
12	Discreto	Buono	Discreto	Rilevante

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva del candidato ha una discreta consistenza, una discreta intensità e una buona continuità.

COMMISSARIO AGOSTINO ACCARDO

Valutazione sui titoli

Ricerca di dottorato in ambito non pertinente con il SSD del concorso.

Limitata attività didattica in ambito non pertinente con il SSD del concorso.

Attività di ricerca limitatamente pertinente al SSD del concorso.

Sufficiente la partecipazione a progetti di ricerca.

Sufficiente l'attività di relatore ma non pertinente col SSD del concorso.

Premi non pertinenti col SSD del concorso.

La responsabilità di progetti di ricerca è limitata e poco pertinente col SSD del concorso.

Limitata attività di organizzazione di convegni, parzialmente pertinente il SSD del concorso.

Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

n.	Crit. A	Crit. B	Crit. C	Crit. D
1	Sufficiente	Limitato	Ottimo	Preponderante
2	Sufficiente	Limitato	Discreto	Preponderante
3	Buono	Limitato	Buono	Preponderante
4	Sufficiente	Limitato	Discreto	Limitato

**Errore. Per applicare Heading 2 al testo da visualizzare in questo punto, utilizzare la scheda Home.**

<b>5</b>	Buono	Limitato	Discreto	Preponderante
<b>6</b>	Discreto	Limitato	Discreto	Preponderante
<b>7</b>	Discreto	Limitato	Discreto	Rilevante
<b>8</b>	Buono	Limitato	Ottimo	Preponderante
<b>9</b>	Buono	Sufficiente	Ottimo	Preponderante
<b>10</b>	Discreto	Sufficiente	Ottimo	Rilevante
<b>11</b>	Discreto	Limitato	Discreto	Ben definito
<b>12</b>	Discreto	Limitato	Discreto	Rilevante

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva del candidato ha una discreta consistenza, una buona intensità e una ottima continuità.

#### COMMISSARIO FEBO CINCOTTI

#### Valutazione sui titoli

Il titolo di dottorato è stato conseguito in ambito non pertinente il SSD della procedura, con limitato impatto sullo stesso.

L'attività didattica è molto limitata e riguarda discipline non pertinenti is SSD della procedura.

La pregressa attività presso atenei e centri di ricerca è temporalmente adeguata, ma non pertinente il SSD della procedura.

Sufficiente la pregressa partecipazione a progetti di ricerca.

L'attività di relatore è numericamente adeguata, ma non pertinente il SSD della procedura.

I premi sono di pertinenza limitata.

Sufficiente la pregressa responsabilità di progetti di ricerca, di limitata pertinenza col SSD.

Limitata l'attività di organizzazione di conferenze e convegni, solo marginalmente pertinente il SSD.

#### Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

<b>n.</b>	<b>Crit. A</b>	<b>Crit. B</b>	<b>Crit. C</b>	<b>Crit. D</b>
<b>1</b>	Limitato	Limitato	Ottimo	Preponderante
<b>2</b>	Sufficiente	Limitato	Discreto	Preponderante
<b>3</b>	Buono	Limitato	Buono	Preponderante
<b>4</b>	Sufficiente	Limitato	Discreto	Limitato
<b>5</b>	Buono	Limitato	Discreto	Preponderante
<b>6</b>	Discreto	Limitato	Discreto	Preponderante
<b>7</b>	Discreto	Limitato	Discreto	Rilevante
<b>8</b>	Discreto	Limitato	Ottimo	Preponderante
<b>9</b>	Buono	Sufficiente	Ottimo	Preponderante
<b>10</b>	Sufficiente	Sufficiente	Ottimo	Rilevante
<b>11</b>	Sufficiente	Limitato	Discreto	Ben definito
<b>12</b>	Sufficiente	Limitato	Discreto	Rilevante

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva del candidato ha una discreta consistenza, una buona intensità e una ottima continuità.

## GIUDIZIO COLLEGIALE

La Commissione esamina i giudizi dei singoli Commissari ed esprime un Giudizio collegiale attestando all'unanimità il raggiungimento di un discreto livello di maturità scientifica del candidato ai fini della presente procedura valutativa.

### Valutazione sui titoli

Dottorato conseguito in ambito non pertinente il SSD della procedura.

Attività didattica molto limitata riguardante discipline non pertinenti il SSD della procedura.

Attività di formazione e ricerca temporalmente consistente ma limitatamente pertinente con il SSD del concorso.

Sufficiente la partecipazione a progetti di ricerca.

Attività di relatore numericamente adeguata, ma non pertinente il SSD della procedura.

Premi poco pertinenti il SSD del concorso.

La responsabilità di progetti di ricerca è limitata e poco pertinente col SSD del concorso.

Limitata l'attività di organizzazione di conferenze e convegni, solo marginalmente pertinente il SSD.

### Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

Le pubblicazioni presentate sono in numero inferiore al massimo previsto dal bando. Anche in considerazione di questo, hanno complessivamente una sufficiente originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza; una limitata congruenza con il SSD; una discreta rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica della collocazione editoriale; sono caratterizzate da un apporto rilevante del candidato.

### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva è di buona consistenza, buona intensità e continuità molto buona.

## **CANDIDATO: Pietro ARICO'**

### TITOLI PRESENTATI

#### Dottorato di ricerca o equipollenti

Ha conseguito il dottorato di ricerca in Bioingegneria nel 2014 presso l'Università di Bologna, con una tesi dal titolo "Mental states monitoring through passive brain-computer interface systems".

#### Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero

Ha effettuato attività di didattica integrativa e ha partecipato a commissioni di esami di profitto in corsi universitari. E' stato docente in due corsi di formazione in medicina dello sport e ha co-supervisionato 1 tesi triennale, 5 tesi magistrali e 3 tesi di dottorato.

#### Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

E' stato assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nei dipartimenti di Fisiologia e Farmacologia (36 mesi), Medicina Molecolare (36 mesi). E' stato "research fellow" presso la National University of Singapore (3 mesi) e ha avuto un contratto dipendente come Consulente Bioingegnere presso la Tecno.Tib.E.R.I.S. (3.5 mesi). Dal 2010 ha collaborato con l'IRCSS Fondazione Santa Lucia sulla base di una convenzione con Sapienza Università di Roma. Dal 2020 collabora con il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'università degli Studi "La Sapienza" con responsabilità di progetti di ricerca.

#### Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

E' stato project manager per il progetto Mindtooth (H2020-FET-2020-). E' stato responsabile di unità operativa per i progetti Aritmation (H2020-SESAR-RIA, 2021-), SAFEMODE (H2020-EU.3.4, 2019-), HOPE (H2020-MSCA-RISE, 2019-), STRESS (H2020-SESAR-RIA, 2016-2018), MOTO (H2020-SESAR-RIA, 2016-2018), NINA (H2020-SESAR-RIA, 2013-2015). Ha inoltre partecipato ad ulteriori 12 progetti europei e nazionali come membro del gruppo di ricerca.

#### Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Ha svolto 3 relazioni su invito in conferenze/workshops internazionali. Ha tenuto inoltre 8 relazioni orali (6 conferenze internazionali, 2 nazionali) e 8 presentazioni a poster (6 internazionali e 2 nazionali).

#### Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Ha ottenuto il primo Premio "Massimo Grattarola" del Gruppo Nazionale di Bioingegneria per la miglior tesi di dottorato. Ha ottenuto inoltre un premio scientifico dall'Associazione Italiana di Medicina Aeronautica e Spaziale per la sua attività di ricerca, dopo essere risultato finalista in una precedente edizione.

#### Responsabilità scientifica in progetti di ricerca locali, nazionali o internazionali

E' responsabile scientifico di unità operativa nel progetto di Ricerca Finalizzata - Giovani ricercatori finanziato dal Ministero della Salute "Detecting 'windows of responsiveness' in Minimally Conscious State patients: a neurophysiological study to provide a multimodal-passive Brain-Computer Interface" (2020-2023).

E' stato inoltre responsabile scientifico e di 4 progetti di ateneo di avvio alla ricerca.

#### Attività editoriale in riviste scientifiche

Associate Editor dell'International Journal of Bioelectromagnetism, membro dell'Editorial Board delle riviste Computational Intelligence and Neuroscience e Brain Sciences. Guest editor per 4 special issue su riviste open access.

***Errore. Per applicare Heading 2 al testo da visualizzare in questo punto, utilizzare la scheda Home.***

### Organizzazione di conferenze e workshop

Organizzatore di workshop ed eventi di disseminazione scientifica.

### Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico, inclusi eventuali brevetti

E' stato principal investigator di un progetto finanziato sul Bando promotori tecnologici della Camera di Commercio di Roma.

### Altro

Allega 5 lettere di raccomandazione.

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

<b>n.</b>	<b>Pubblicazione</b>
1	Marucci M., Di Flumeri G., Borghini G., Sciaraffa N., Scandola M., Pavone E.F., Babiloni F., Betti V., Aricò P., The impact of multisensory integration and perceptual load in virtual reality settings on performance, workload and presence, Scientific Reports, 2021
2	Sciaraffa N., Borghini G., Di Flumeri G., Cincotti F., Babiloni F., Aricò P., Joint analysis of eye blinks and brain activity to investigate attentional demand during a visual search task, Brain Sciences, 2021
3	Sciaraffa N., Klados M.A., Borghini G., Di Flumeri G., Babiloni F., Aricò P., Double-step machine learning based procedure for HFOs detection and classification, Brain Sciences, 2020
4	Aricò P., Reynal M., Di Flumeri G., Borghini G., Sciaraffa N., Imbert J.-P., Hurter C., Terenzi M., Ferreira A., Pozzi S., Betti V., Marucci M., Telea A.C., Babiloni F., How Neurophysiological Measures Can be Used to Enhance the Evaluation of Remote Tower Solutions, Frontiers in Human Neuroscience, 2019
5	Arico P., Borghini G., Di Flumeri G., Sciaraffa N., Babiloni F., Passive BCI beyond the lab: Current trends and future directions, Physiological Measurement, 2018
6	Aricò P., Borghini G., Di Flumeri G., Bonelli S., Golfetti A., Graziani I., Pozzi S., Imbert J.-P., Granger G., Benhacene R., Schaefer D., Babiloni F., Human Factors and Neurophysiological Metrics in Air Traffic Control: A Critical Review, IEEE Reviews in Biomedical Engineering, 2017
7	Aricò P., Borghini G., Di Flumeri G., Sciaraffa N., Colosimo A., Babiloni F., Passive BCI in operational environments: Insights, recent advances, and future trends, IEEE Transactions on Biomedical Engineering, 2017
8	Borghini G., Aricò P., Di Flumeri G., Sciaraffa N., Colosimo A., Herrero M.-T., Bezerianos A., Thakor N.V., Babiloni F., A new perspective for the training assessment: Machine learning-based neurometric for augmented user's evaluation, Frontiers in Neuroscience, 2017
9	Borghini G., Aricò P., DI Flumeri G., Cartocci G., Colosimo A., Bonelli S., Golfetti A., Imbert J.P., Granger G., Benhacene R., Pozzi S., Babiloni F., EEG-Based Cognitive Control Behaviour Assessment: An Ecological study with Professional Air Traffic Controllers, Scientific Reports, 2017
10	Aricò P., Borghini G., Di Flumeri G., Colosimo A., Bonelli S., Golfetti A., Pozzi S., Imbert J.-P., Granger G., Benhacene R., Babiloni F., Adaptive automation triggered by EEG-based mental workload index: A passive brain-computer interface application in realistic air traffic control environment, Frontiers in Human Neuroscience, 2016
11	Aricò P., Borghini G., Di Flumeri G., Colosimo A., Pozzi S., Babiloni F., A passive brain-computer interface application for the mental workload assessment on professional air traffic controllers during realistic air traffic control tasks, Progress in Brain Research, 2016



12	Borghini G., Aricò P., Graziani I., Salinari S., Sun Y., Taya F., Bezerianos A., Thakor N.V., Babiloni F., Quantitative Assessment of the Training Improvement in a Motor-Cognitive Task by Using EEG, ECG and EOG Signals, Brain Topography, 2016
13	Aricò P., Aloise F., Schettini F., Salinari S., Mattia D., Cincotti F., Influence of P300 latency jitter on event related potential-based brain-computer interface performance, Journal of Neural Engineering, 2014
14	Aloise F., Aricò P., Schettini F., Salinari S., Mattia D., Cincotti F., Asynchronous gaze-independent event-related potential-based brain-computer interface, Artificial Intelligence in Medicine, 2013
15	Aloise F., Aricò P., Schettini F., Riccio A., Salinari S., Mattia D., Babiloni F., Cincotti F., A covert attention P300-based brain-computer interface: Geospell, Ergonomics, 2012
16	Aloise F., Schettini F., Aricò P., Leotta F., Salinari S., Mattia D., Babiloni F., Cincotti F., P300-based brain-computer interface for environmental control: An asynchronous approach, Journal of Neural Engineering, 2011

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono state ricavate dall'esame del curriculum del candidato, dai dati risultanti da un'interrogazione delle banche dati bibliografiche e dagli indici bibliometrici autocertificati, che sono di seguito riportati.

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

\* calcolati in relazione all'anno della pubblicazione

\*\* calcolati al 2021

### COMMISSARIO SILVIA CONFORTO

#### Valutazione sui titoli

Il titolo di dottore di ricerca è stato conseguito in un settore e con attività completamente pertinenti il SSD oggetto di questa procedura.

L'attività didattica è buona anche se il candidato non è mai stato titolare di un insegnamento erogato a livello universitario.

L'attività di ricerca e formazione è di durata ampia e consistente.

Eccellente la partecipazione a progetti di ricerca e la collaborazione in partenariati.

Ottima la visibilità scientifica testimoniata da 3 relazioni su invito a conferenze/workshops.

Il premio GNB 2014 per la migliore tesi di dottorato è un importante riconoscimento nell'ambito della comunità bioingegneristica italiana.

Il candidato è stato responsabile di unità operativa in un progetto finalizzato del Ministero della Salute e ha vinto quattro grant nell'ambito di finanziamenti erogati dalla istituzione di appartenenza.

Ottima attività editoriale.

Discreta attività di organizzazione di eventi di divulgazione scientifica.

Sufficiente attività di trasferimento tecnologico.

Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

<b>n.</b>	<b>Crit. A</b>	<b>Crit. B</b>	<b>Crit. C</b>	<b>Crit. D</b>
1	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
2	Ottimo	Ottimo	Discreto	Preponderante
3	Ottimo	Ottimo	Discreto	Preponderante
4	Discreto	Ottimo	Ottimo	Preponderante
5	Discreto	Ottimo	Buono	Preponderante
6	Discreto	Buono	Ottimo	Preponderante
7	Buono	Buono	Ottimo	Preponderante
8	Ottimo	Eccellente	Buono	Ben definito
9	Eccellente	Ottimo	Ottimo	Ben definito
10	Eccellente	Eccellente	Ottimo	Preponderante
11	Eccellente	Ottimo	Buono	Preponderante
12	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ben definito
13	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
14	Buono	Ottimo	Ottimo	Rilevante
15	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ben definito
16	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva del candidato ha una eccellente consistenza, un'eccellente intensità e un'ottima continuità.

COMMISSARIO AGOSTINO ACCARDO

Valutazione sui titoli

Dottorato conseguito in un ambito pienamente pertinente col SSD del concorso.

Sufficiente attività didattica nel SSD del concorso.

Ottima attività di ricerca e formazione in ambito pertinente il SSD del concorso.

Eccellente la partecipazione a progetti di ricerca e la collaborazione in partenariati.

Ottima attività come relatore su invito e a congressi.

Premio GNB per tesi di dottorato.

Responsabile di un progetto finalizzato del Ministero della Salute e di vari progetti di ateneo.

Ottima attività editoriale.

Discreta attività di organizzazione di convegni.

Sufficiente attività di trasferimento tecnologico.

Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

<b>n.</b>	<b>Crit. A</b>	<b>Crit. B</b>	<b>Crit. C</b>	<b>Crit. D</b>
1	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
2	Ottimo	Ottimo	Discreto	Preponderante
3	Ottimo	Ottimo	Discreto	Preponderante
4	Discreto	Ottimo	Ottimo	Preponderante
5	Buono	Ottimo	Buono	Preponderante
6	Buono	Ottimo	Ottimo	Preponderante
7	Buono	Eccellente	Ottimo	Preponderante
8	Ottimo	Ottimo	Buono	Ben definito
9	Eccellente	Ottimo	Ottimo	Ben definito
10	Eccellente	Ottimo	Ottimo	Preponderante

**Errore. Per applicare Heading 2 al testo da visualizzare in questo punto, utilizzare la scheda Home.**

11	Eccellente	Ottimo	Buono	Preponderante
12	Eccellente	Ottimo	Ottimo	Ben definito
13	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
14	Buono	Ottimo	Ottimo	Rilevante
15	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ben definito
16	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva del candidato ha una eccellente consistenza, una eccellente intensità e una ottima continuità.

#### COMMISSARIO FEBO CINCOTTI

#### Valutazione sui titoli

Il titolo di dottorato è pienamente pertinente il SSD oggetto di questa procedura.

Buona l'attività didattica, principalmente di tipo integrativo.

Ottima l'attività di ricerca svolta in Italia e all'estero.

Eccellente la partecipazione a progetti di ricerca internazionali, spesso con ruoli di responsabilità.

Ottima l'attività come relatore, che include 3 relazioni su invito e numerose presentazioni orali, principalmente in ambito internazionale.

Ottimo il riconoscimento per la tesi di dottorato.

Buone le responsabilità scientifica di progetti di ricerca nazionali.

Ottima attività editoriale.

Discreta l'attività come organizzatore di workshop e simposi.

Il candidato ha svolto attività di trasferimento tecnologico finanziata.

#### Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

n.	Crit. A	Crit. B	Crit. C	Crit. D
1	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
2	Ottimo	Ottimo	Discreto	Preponderante
3	Ottimo	Ottimo	Discreto	Preponderante
4	Discreto	Ottimo	Ottimo	Preponderante
5	Eccellente	Ottimo	Buono	Preponderante
6	Eccellente	Ottimo	Ottimo	Preponderante
7	Eccellente	Ottimo	Ottimo	Preponderante
8	Ottimo	Ottimo	Buono	Ben definito
9	Eccellente	Ottimo	Ottimo	Ben definito
10	Eccellente	Ottimo	Ottimo	Preponderante
11	Eccellente	Ottimo	Buono	Preponderante
12	Eccellente	Ottimo	Ottimo	Ben definito
13	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
14	Buono	Ottimo	Ottimo	Rilevante
15	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ben definito
16	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva del candidato ha una eccellente consistenza, una eccellente intensità e una ottima continuità.

## GIUDIZIO COLLEGIALE

La Commissione esamina i giudizi dei singoli Commissari ed esprime un Giudizio collegiale attestando all'unanimità il raggiungimento di un livello più che ottimo di maturità scientifica del candidato ai fini della presente procedura valutativa.

### Valutazione sui titoli

Dottorato conseguito in un ambito pienamente pertinente col SSD del concorso.

Discreta l'attività didattica, principalmente di tipo integrativo.

Ottima attività di ricerca e formazione in ambito pertinente il SSD del concorso.

Eccellente la partecipazione a progetti di ricerca e la collaborazione in partenariati.

Ottima attività come relatore su invito e a congressi.

Ottimo il riconoscimento per la tesi di dottorato.

Buona la responsabilità scientifica di un progetto finalizzato del Ministero della Salute e di vari progetti di ateneo.

Ottima attività editoriale.

Discreta attività di organizzazione di eventi di divulgazione scientifica.

Sufficiente attività di trasferimento tecnologico.

### Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

Le pubblicazioni presentate hanno complessivamente una ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, una ottima congruenza con il SSD, una ottima rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica della collocazione editoriale e sono caratterizzate da un apporto molto rilevante del candidato.

### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva è di eccellente consistenza, eccellente intensità e ottima continuità.

## **CANDIDATA: Federica CONTE**

### **TITOLI PRESENTATI**

#### **Dottorato di ricerca o equipollenti**

Ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria automatica e ricerca operativa nel 2016 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con una tesi dal titolo "Insulin signaling network: mathematical modeling and parameter estimation from experimental data."

#### **Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero**

E' cultrice della materia per tre insegnamenti dei corsi di laurea magistrale in ingegneria biomedica, e bioinformatica. Presenta attività di didattica integrativa e di tutorato. E' stata docente a contratto per un anno accademico in insegnamento del SSD ING-INF/06.

**Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri**  
2 Posizioni post-doc (48 mesi+24mesi) presso CNR.

#### **Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi**

Ha collaborato nel team della spin-off universitaria ACTOR.  
Diverse collaborazioni con istituti di ricerca

#### **Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali**

Diverse presentazioni orali a congressi internazionali.

#### **Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca**

2 best poster award.

#### **Organizzazione di conferenze e workshop**

Membro dei comitati di programma di varie conferenze internazionali.

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

<b>n.</b>	<b>Publicazione</b>
1	Fiscon G., Conte F., Amadio S., Volonté C., Paci P., Drug Repurposing: A Network-based Approach to Amyotrophic Lateral Sclerosis, Neurotherapeutics, 2021
2	Fiscon G., Pegoraro S., Conte F., Manfioletti G., Paci P., Gene network analysis using SWIM reveals interplay between the transcription factor-encoding genes HMGA1, FOXM1, and MYBL2 in triple-negative breast cancer, FEBS Letters, 2021
3	Fiscon G., Conte F., Farina L., Paci P., SAveRUNNER: A network-based algorithm for drug repurposing and its application to COVID-19, PLoS Computational Biology, 2021
4	Paci P., Fiscon G., Conte F., Wang R.-S., Farina L., Loscalzo J., Gene co-expression in the interactome: moving from correlation toward causation via an integrated approach to disease module discovery, npj Systems Biology and Applications, 2021
5	Panebianco V., Paci P., Pecoraro M., Conte F., Carnicelli G., Besharat Z.M., Catanzaro G., Splendiani E., Sciarra A., Farina L., Catalano C., Ferretti E., Network analysis integrating microrna expression profiling with mri biomarkers and clinical data for prostate cancer early detection: A proof of concept study, Biomedicines, 2021
6	Grimaldi A.M., Conte F., Pane K., Fiscon G., Mirabelli P., Baselice S., Giannatiempo R., Messina F., Franzese M., Salvatore M., Paci P., Incoronato M., The new

	paradigm of network medicine to analyze breast cancer phenotypes, International Journal of Molecular Sciences, 2020
7	Paci P., Fiscon G., Conte F., Licursi V., Morrow J., Hersh C., Cho M., Castaldi P., Glass K., Silverman E.K., Farina L., Integrated transcriptomic correlation network analysis identifies COPD molecular determinants, Scientific Reports, 2020
8	Licursi V., Conte F., Fiscon G., Paci P., MIENTURNET: An interactive web tool for microRNA-target enrichment and network-based analysis, BMC Bioinformatics, 2019
9	Conte F., Fiscon G., Licursi V., Bizzarri D., D'Antò T., Farina L., Paci P., A paradigm shift in medicine: A comprehensive review of network-based approaches, Biochimica et Biophysica Acta - Gene Regulatory Mechanisms, 2020
10	Magris G., Di Gaspero G., Marroni F., Zenoni S., Torielli G.B., Celii M., De Paoli E., Pezzotti M., Conte F., Paci P., Morgante M., Genetic, epigenetic and genomic effects on variation of gene expression among grape varieties, Plant Journal, 2019
11	Falcone R., Conte F., Fiscon G., Pecce V., Sponziello M., Durante C., Farina L., Filetti S., Paci P., Verrienti A., BRAF V600E -mutant cancers display a variety of networks by SWIM analysis: prediction of vemurafenib clinical response, Endocrine, 2019
12	Bruni C., Conte F., Papa F., Sinisgalli C., Optimal number and sizes of the doses in fractionated radiotherapy according to the LQ model, Mathematical Medicine and Biology, 2019
13	Fiscon G., Conte F., Licursi V., Nasi S., Paci P., Computational identification of specific genes for glioblastoma stem-like cells identity, Scientific Reports, 2018
14	Conte F., Fiscon G., Chiara M., Colombo T., Farina L., Paci P., Role of the long non-coding RNA PVT1 in the dysregulation of the ceRNA-ceRNA network in human breast cancer, PLoS ONE, 2017
15	Bertuzzi A., Conte F., Mingrone G., Papa F., Salinari S., Sinisgalli C., Insulin signaling in insulin resistance states and cancer: A modeling analysis, PLoS ONE, 2016
16	Bruni C., Conte F., Papa F., Sinisgalli C., Optimal weekly scheduling in fractionated radiotherapy: effect of an upper bound on the dose fraction size, Journal of Mathematical Biology, 2015

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono state ricavate dall'esame del curriculum della candidata, dai dati risultanti da un'interrogazione delle banche dati bibliografiche e dagli indici bibliometrici autocertificati, che sono di seguito riportati.

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

### COMMISSARIO SILVIA CONFORTO

#### Valutazione sui titoli

Il titolo di dottorato è stato conseguito in SSD diverso da quello della procedura in atto ma applica tecniche di modellizzazione ad un problema fisiologico.

**Errore. Per applicare Heading 2 al testo da visualizzare in questo punto, utilizzare la scheda Home.**

L'attività didattica è buona anche se principalmente realizzata con forme di didattica integrativa e di tutorato.

L'attività di formazione e ricerca è temporalmente consistente.

L'attività è confinata alla partecipazione alle linee di ricerca di diversi gruppi.

Discreta attività di relazioni orali a conferenze internazionali. Non sono presenti relazioni su invito.

Riconoscimenti solo congressuali per best poster.

Circoscritta attività di organizzazione congressuale con partecipazioni a comitati di programma.

Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

n.	Crit. A	Crit. B	Crit. C	Crit. D
1	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
2	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
3	Eccellente	Ottimo	Ottimo	Preponderante
4	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
5	Buono	Ottimo	Ottimo	Ben definito
6	Buono	Buono	Ottimo	Preponderante
7	Buono	Ottimo	Ottimo	Limitato
8	Ottimo	Buono	Ottimo	Rilevante
9	Buono	Buono	Ottimo	Preponderante
10	Buono	Buono	Ottimo	Limitato
11	Buono	Buono	Buono	Preponderante
12	Buono	Ottimo	Buono	Rilevante
13	Buono	Ottimo	Ottimo	Preponderante
14	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
15	Discreto	Buono	Ottimo	Rilevante
16	Limitato	Ottimo	Ottimo	Rilevante

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva della candidata ha una discreta consistenza, una buona intensità e un'ottima continuità.

COMMISSARIO AGOSTINO ACCARDO

Valutazione sui titoli

Dottorato conseguito in un ambito pienamente pertinente col Settore concorsuale del concorso.

Sufficiente attività didattica nel SSD del concorso.

Buona attività di ricerca e formazione in ambito pertinente il settore concorsuale del concorso.

Sufficiente la partecipazione a gruppi di ricerca.

Discreta attività come relatore a congressi.

Premi esclusivamente a congressi.

Limitata attività di organizzazione di convegni.

Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

n.	Crit. A	Crit. B	Crit. C	Crit. D
1	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
2	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato

**Errore. Per applicare Heading 2 al testo da visualizzare in questo punto, utilizzare la scheda Home.**

3	Eccellente	Ottimo	Ottimo	Preponderante
4	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
5	Buono	Ottimo	Ottimo	Ben definito
6	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
7	Buono	Ottimo	Ottimo	Limitato
8	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Rilevante
9	Buono	Buono	Ottimo	Preponderante
10	Buono	Sufficiente	Ottimo	Limitato
11	Buono	Discreto	Buono	Preponderante
12	Discreto	Ottimo	Buono	Rilevante
13	Buono	Ottimo	Ottimo	Preponderante
14	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
15	Discreto	Ottimo	Ottimo	Rilevante
16	Limitato	Ottimo	Ottimo	Rilevante

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva della candidata ha una discreta consistenza, una buona intensità e una ottima continuità.

#### COMMISSARIO FEBO CINCOTTI

#### Valutazione sui titoli

Il titolo di dottorato è stato conseguito in una settore disciplinare affine a quello valutato in questa procedura. L'oggetto della ricerca è tuttavia pertinente.

Buona l'attività didattica, con limitata responsabilità di insegnamenti.

Buona l'attività di ricerca presso il CNR.

La candidata riporta un elenco di istituti con cui ha collaborato, senza specificare la natura della collaborazione.

L'attività di relatrice è di discreta consistenza. Nessuna relazione su invito.

Sufficiente riconoscimento dell'attività scientifica presentata a conferenza.

Sufficiente la collaborazione all'organizzazione di conferenze.

#### Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

n.	Crit. A	Crit. B	Crit. C	Crit. D
1	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
2	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
3	Eccellente	Ottimo	Ottimo	Preponderante
4	Eccellente	Ottimo	Ottimo	Limitato
5	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ben definito
6	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
7	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
8	Eccellente	Ottimo	Ottimo	Rilevante
9	Eccellente	Ottimo	Ottimo	Preponderante
10	Buono	Ottimo	Ottimo	Limitato
11	Ottimo	Ottimo	Buono	Preponderante
12	Sufficiente	Ottimo	Buono	Rilevante
13	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
14	Eccellente	Ottimo	Ottimo	Preponderante
15	Discreto	Ottimo	Ottimo	Rilevante
16	Limitato	Ottimo	Ottimo	Rilevante



#### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva della candidata ha una discreta consistenza, una buona intensità e una ottima continuità.

#### GIUDIZIO COLLEGIALE

La Commissione esamina i giudizi dei singoli Commissari ed esprime un Giudizio collegiale attestando all'unanimità il raggiungimento di un livello molto buono di maturità scientifica del candidato ai fini della presente procedura valutativa.

#### Valutazione sui titoli

Dottorato conseguito in un settore disciplinare affine a quello valutato in questa procedura, su una tematica di ricerca comunque pertinente.

L'attività didattica è discreta e principalmente realizzata con forme di didattica integrativa e di tutorato.

Attività di ricerca buona e temporalmente consistente.

Sufficiente l'attività di partecipazione a linee di ricerca di diversi gruppi.

Discreta attività di relazioni orali a conferenze internazionali. Non sono presenti relazioni su invito.

Sufficiente riconoscimento dell'attività scientifica presentata a conferenze.

Sufficiente attività di organizzazione congressuale con partecipazioni a comitati di programma.

#### Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

Le pubblicazioni presentate hanno complessivamente un'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza molto buone, una ottima congruenza con il SSD, una ottima rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica della collocazione editoriale e sono caratterizzate da un apporto più che rilevante della candidata.

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva è di buona consistenza, intensità molto buona e ottima continuità.

## **CANDIDATO: Cristiano DE MARCHIS**

### TITOLI PRESENTATI

#### Dottorato di ricerca o equipollenti

Ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Elettronica Biomedica, dell'Elettromagnetismo e delle Telecomunicazioni nel 2013 presso L'università degli Studi Roma Tre, con una tesi dal titolo "Neuromechanics of human movement: processing techniques and computational models for an integrated view of motor behavior".

#### Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero

Professore a contratto per quattro anni accademici di insegnamenti incardinati nel SSD ING-INF/06. Titolare dell'insegnamento di "Neural Engineering" (LM in Biomedical Engineering LM-21, Università degli Studi Roma TRE) per quattro anni accademici. Dal 2010 ad oggi membro di commissioni d'esami di profitto per diversi insegnamenti della LM in Bioingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre. Relatore e Co-relatore di più di 20 tesi di Laurea e Laurea Magistrale nell'ambito della Bioingegneria, presso l'Università degli Studi Roma TRE e l'Università degli Studi Niccolò Cusano. Dal 2020 Membro del collegio dei docenti del Dottorato in elettronica applicata. Membro esterno di commissioni di dottorato per l'assegnazione del titolo presso Politecnico di Torino (2018) e Universitat de Valencia, Spagna (2017)

#### Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

Dal settembre 2017 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A presso Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre. Assegnista di ricerca presso Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre per 48 mesi. Visiting researcher presso Neuroprosthetics research group, Eberhard Karls Universität, Tubinga (Aprile - Settembre 2014) e partecipazione alle attività del Laboratory of translational neurosurgery.

#### Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

Ha partecipato a diversi partenariati internazionali e nazionali per attività progettuali finanziate (FP7, BRIC-INAIL). Non riporta ruoli di coordinamento degli stessi. Collaborazioni scientifiche con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali sono testimoniate dalle pubblicazioni scientifiche congiunte.

#### Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Diverse partecipazioni orali a conferenze internazionali.

#### Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Due selezioni di best paper award di cui un vincitore ed un finalista.

#### Responsabilità scientifica in progetti di ricerca locali, nazionali o internazionali

Ha avuto ruoli di responsabilità scientifica di tre progetti internazionali: (i) H2020 Eurobench – BENCH sub-project: a biomechanical testing platform for of sit-to-stand assessment with an instrumented chair (2019-2021, Responsabile di Unità); (ii) RF2019-GR "Real-life monitoring of gait stability in people with stroke (ReLiSS): a smart application for a new conception of customized robotic rehabilitation" (2020, Responsabile di Unità); (iii) COST Action "Wearable robots for augmentation, assistance or substitution of human motor functions" (Grant Holder per STSM)

#### Attività editoriale in riviste scientifiche

E' academic editor i Applied Bionics and Biomechanics e Review Editor di 4 riviste internazionali pertinenti al SSD

***Errore. Per applicare Heading 2 al testo da visualizzare in questo punto, utilizzare la scheda Home.***

### Organizzazione di conferenze e workshop

Organizzatore delle seguenti special session nei relativi congressi: “Muscle Synergies: towards clinically oriented applications” in ICNR 2016”, Segovia, Spagna; “Measuring myoelectric function to predict, assess, assist in, and recovery from motor related disorders”, in MeMeA 2018”, Roma, Italia; “Redundancy and Modularity in Motor Control: neuroscience, prosthetic, rehabilitative and assistive approaches” in ICNR 2018, Pisa, Italia; “Advanced measurement techniques and methodologies for the quantitative assessment of gait function in health and pathology” in MeMeA 2021”, Neuchatel, Svizzera. Membro del comitato scientifico e del comitato organizzativo del XXI congresso nazionale SIAMOC2020.

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

<b>n.</b>	<b>Pubblicazione</b>
1	Torricelli D., De Marchis C., d’Avella A., Tobaruela D.N., Barroso F.O., Pons J.L., Reorganization of Muscle Coordination Underlying Motor Learning in Cycling Tasks, <i>Frontiers in Bioengineering and Biotechnology</i> , 2020
2	Ambrosini E., Parati M., Peri E., De Marchis C., Nava C., Pedrocchi A., Ferriero G., Ferrante S., Changes in leg cycling muscle synergies after training augmented by functional electrical stimulation in subacute stroke survivors: a pilot study, <i>Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation</i> , 2020
3	De Marchis C., Ranaldi S., Serrao M., Ranavolo A., Draicchio F., Lacquaniti F., Conforto S., Modular motor control of the sound limb in gait of people with trans-femoral amputation, <i>Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation</i> , 2019
4	Caramia C., De Marchis C., Schmid M., Optimizing the scale of a wavelet-based method for the detection of gait events from a waist-mounted accelerometer under different walking speeds, <i>Sensors (Switzerland)</i> , 2019
5	Varrecchia T., Serrao M., Rinaldi M., Ranavolo A., Conforto S., De Marchis C., Simonetti A., Poni I., Castellano S., Silveti A., Tatarelli A., Fiori L., Conte C., Draicchio F., Common and specific gait patterns in people with varying anatomical levels of lower limb amputation and different prosthetic components, <i>Human Movement Science</i> , 2019
6	De Marchis C., Di Somma J., Zych M., Conforto S., Severini G., Consistent visuomotor adaptations and generalizations can be achieved through different rotations of robust motor modules, <i>Scientific Reports</i> , 2018
7	Ranaldi S., De Marchis C., Conforto S., An automatic, adaptive, information-based algorithm for the extraction of the sEMG envelope, <i>Journal of Electromyography and Kinesiology</i> , 2018
8	Soomro M.H., Conforto S., Giunta G., Ranaldi S., De Marchis C., Comparison of initialization techniques for the accurate extraction of muscle synergies from myoelectric signals via nonnegative matrix factorization, <i>Applied Bionics and Biomechanics</i> , 2018
9	Varrecchia T., De Marchis C., Rinaldi M., Draicchio F., Serrao M., Schmid M., Conforto S., Ranavolo A., Lifting activity assessment using surface electromyographic features and neural networks, <i>International Journal of Industrial Ergonomics</i> , 2018
10	Caramia C., Bernabucci I., D’Anna C., De Marchis C., Schmid M., Gait parameters are differently affected by concurrent smartphone-based activities with scaled levels of cognitive effort, <i>PLoS ONE</i> , 2017
11	Ambrosini E., De Marchis C., Pedrocchi A., Ferrigno G., Monticone M., Schmid M., D’Alessio T., Conforto S., Ferrante S., Neuro-Mechanics of Recumbent Leg Cycling in Post-Acute Stroke Patients, <i>Annals of Biomedical Engineering</i> , 2016
12	De Marchis C., Monteiro T.S., Simon-Martinez C., Conforto S., Gharabaghi A., Multi-contact functional electrical stimulation for hand opening: Electrophysiologically

	driven identification of the optimal Stimulation site, Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation, 2016
13	De Marchis C., Severini G., Castronovo A.M., Schmid M., Conforto S., Intermuscular coherence contributions in synergistic muscles during pedaling, Experimental Brain Research, 2015
14	De Marchis C., Schmid M., Bibbo D., Bernabucci I., Conforto S., Inter-individual variability of forces and modular muscle coordination in cycling: A study on untrained subjects, Human Movement Science, 2013
15	De Marchis C., Schmid M., Bibbo D., Castronovo A.M., D'Alessio T., Conforto S., Feedback of mechanical effectiveness induces adaptations in motor modules during cycling, Frontiers in Computational Neuroscience, 2013
16	De Marchis C., Schmid M., Conforto S., An optimized method for tremor detection and temporal tracking through repeated second order moment calculations on the surface EMG signal, Medical Engineering and Physics, 2012

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono state ricavate dall'esame del curriculum del candidato, dai dati risultanti da un'interrogazione delle banche dati bibliografiche e dagli indici bibliometrici autocertificati, che sono di seguito riportati.

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

### COMMISSARIO SILVIA CONFORTO

#### Valutazione sui titoli

Il titolo di dottore di ricerca è stato conseguito in un settore e con attività completamente pertinenti il SSD oggetto di questa procedura.

L'attività didattica è temporalmente lunga, consistente, varia e copre tutti i livelli universitari. Attività di formazione e ricerca continua ed estesa con una corretta evoluzione dei ruoli ricoperti.

La partecipazione alle attività di ricerca di diversi gruppi nazionali ed internazionali è consistente e di buon livello e articolata in collaborazioni scientifiche e attività progettuali in partenariati estesi.

L'attività di relatore in conferenze è estesa ma non caratterizzata da relazioni su invito.

Riconoscimenti solo congressuali per best paper award.

Il candidato è risultato vincitore di due progetti internazionali valutati da comitati di revisione tra pari in cui ha ricoperto il ruolo di PI dimostrando in tal senso ottimi risultati.

Buona attività editoriale.

Buona attività nell'organizzazione di congressi e di special session all'interno di conferenze internazionali.

#### Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

n.	Crit. A	Crit. B	Crit. C	Crit. D
1	Buono	Ottimo	Ottimo	Preponderante

**Errore. Per applicare Heading 2 al testo da visualizzare in questo punto, utilizzare la scheda Home.**

2	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
3	Buono	Ottimo	Ottimo	Preponderante
4	Buono	Eccellente	Buono	Rilevante
5	Buono	Ottimo	Buono	Limitato
6	Buono	Eccellente	Ottimo	Preponderante
7	Buono	Eccellente	Buono	Rilevante
8	Buono	Eccellente	Discreto	Preponderante
9	Ottimo	Ottimo	Buono	Ben definito
10	Ottimo	Eccellente	Ottimo	Limitato
11	Ottimo	Ottimo	Buono	Ben definito
12	Buono	Eccellente	Ottimo	Preponderante
13	Ottimo	Ottimo	Discreto	Preponderante
14	Buono	Ottimo	Buono	Preponderante
15	Ottimo	Ottimo	Discreto	Preponderante
16	Discreto	Ottimo	Buono	Preponderante

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva del candidato ha una buona consistenza, una buona intensità e un'ottima continuità.

#### COMMISSARIO AGOSTINO ACCARDO

##### Valutazione sui titoli

Dottorato conseguito in un ambito pienamente pertinente col SSD del concorso.

Eccellente attività didattica pertinente il SSD del concorso.

Eccellente attività di ricerca e formazione in ambito pertinente il SSD del concorso.

Buona partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

Discreta attività come relatore a congressi.

Premio a congresso.

Responsabile di due progetti internazionali.

Buona attività editoriale.

Buona attività di organizzazione di special session in congressi internazionali.

##### Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

<b>n.</b>	<b>Crit. A</b>	<b>Crit. B</b>	<b>Crit. C</b>	<b>Crit. D</b>
1	Buono	Ottimo	Ottimo	Preponderante
2	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
3	Buono	Ottimo	Ottimo	Preponderante
4	Buono	Ottimo	Buono	Rilevante
5	Buono	Eccellente	Buono	Limitato
6	Buono	Ottimo	Ottimo	Preponderante
7	Buono	Eccellente	Buono	Rilevante
8	Buono	Eccellente	Discreto	Preponderante
9	Ottimo	Ottimo	Buono	Ben definito
10	Ottimo	Eccellente	Ottimo	Limitato
11	Ottimo	Eccellente	Buono	Ben definito
12	Buono	Eccellente	Ottimo	Preponderante
13	Ottimo	Ottimo	Discreto	Preponderante
14	Buono	Ottimo	Buono	Preponderante
15	Ottimo	Ottimo	Discreto	Preponderante
16	Discreto	Ottimo	Buono	Preponderante

**Errore. Per applicare Heading 2 al testo da visualizzare in questo punto, utilizzare la scheda Home.**

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva del candidato ha una buona consistenza, una buona intensità e una ottima continuità.

#### COMMISSARIO FEBO CINCOTTI

##### Valutazione sui titoli

Il titolo di dottorato è pienamente pertinente il SSD oggetto di questa procedura.

L'attività didattica copre, con ruoli di responsabilità e intensità crescenti, il periodo di post-dottorato. Pienamente pertinente il SSD oggetto della valutazione.

Eccellente l'attività di ricerca svolta in Italia e all'estero.

Buona partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

Discreta l'attività di relatore a conferenza.

Ha ottenuto un premio per un lavoro scientifico.

Ottima il ruolo di responsabilità in progetti internazionali.

Buona attività editoriale.

Ottima l'attività di organizzazione di sessioni in congressi.

##### Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

<b>n.</b>	<b>Crit. A</b>	<b>Crit. B</b>	<b>Crit. C</b>	<b>Crit. D</b>
1	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
2	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
3	Discreto	Ottimo	Ottimo	Preponderante
4	Buono	Ottimo	Buono	Rilevante
5	Buono	Ottimo	Buono	Limitato
6	Discreto	Ottimo	Ottimo	Preponderante
7	Discreto	Ottimo	Buono	Rilevante
8	Discreto	Ottimo	Discreto	Preponderante
9	Ottimo	Ottimo	Buono	Ben definito
10	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
11	Buono	Ottimo	Buono	Ben definito
12	Discreto	Ottimo	Ottimo	Preponderante
13	Ottimo	Ottimo	Discreto	Preponderante
14	Ottimo	Ottimo	Buono	Preponderante
15	Ottimo	Ottimo	Discreto	Preponderante
16	Sufficiente	Ottimo	Buono	Preponderante

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva del candidato ha una buona consistenza, una buona intensità e una ottima continuità.

#### GIUDIZIO COLLEGALE

La Commissione esamina i giudizi dei singoli Commissari ed esprime un Giudizio collegiale attestando all'unanimità il raggiungimento di un ottimo livello di maturità scientifica del candidato ai fini della presente procedura valutativa.

##### Valutazione sui titoli

Dottorato conseguito in un ambito pienamente pertinente col SSD del concorso.

**Errore. Per applicare Heading 2 al testo da visualizzare in questo punto, utilizzare la scheda Home.**

Eccellente attività didattica, temporalmente prolungata, varia e pertinente il SSD del concorso.

Eccellente attività di ricerca e formazione in ambito pertinente il SSD del concorso. La partecipazione alle attività di ricerca di diversi gruppi nazionali ed internazionali è consistente e di buon livello.

Discreta l'attività di relatore a conferenza.

Riconoscimenti solo congressuali per best paper award.

Responsabilità di due progetti internazionali.

Buona attività editoriale.

Buona attività di organizzazione di special session in congressi internazionali.

#### Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

Le pubblicazioni presentate hanno complessivamente una originalità, innovatività, rigore metodologico molto buoni e rilevanza, una ottima congruenza con il SSD, una rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica della collocazione editoriale molto buone e sono caratterizzate da un apporto molto rilevante del candidato.

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva è di consistenza molto buona, intensità molto buona e ottima continuità.

## **CANDIDATO: Mario DIOPPA**

### **TITOLI PRESENTATI**

#### **Dottorato di ricerca o equipollenti**

Ha conseguito il dottorato di ricerca in Neuroscienze nel 2012 presso Université Paris VI - Pierre et Marie Curie (avendo svolto il lavoro preparatorio presso la École Normale Supérieure di Parigi) con una tesi dal titolo "Le rôle des corrélations et des oscillations comme un mécanisme unifié contrôlant l'activité neuronale persistante e la mémoire de travail"

#### **Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero**

Lecturer di alcuni eventi seminari. Attività di didattica integrativa in fisica nel periodo 2008-2011

#### **Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri**

Ha svolto attività di ricerca post-dottorale presso lo University College London, UK (5 anni) e la Columbia University, USA (3 anni). Partecipazione a due scuole estive.

#### **Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca**

Presenta 2 scholarship per mobilità internazionale

#### **Responsabilità scientifica in progetti di ricerca locali, nazionali o internazionali**

Borsa Marie Curie

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

<b>n.</b>	<b>Pubblicazione</b>
1	Whiteway M.R., Biderman D., Friedman Y., Dipoppa M., Buchanan E.K., Wu A., Zhou J., Bonacchi N., Miska N.J., Noel J.-P., Rodriguez E., Schartner M., Socha K., Urai A.E., Salzman C.D., Cunningham J.P., Paninski L., The International Brain Laboratory, Partitioning variability in animal behavioral videos using semi-supervised variational autoencoders, PLoS Computational Biology, 2021
2	Keller A.J., Dipoppa M., Roth M.M., Caudill M.S., Ingrosso A., Miller K.D., Scanziani M., A Disinhibitory Circuit for Contextual Modulation in Primary Visual Cortex, Neuron, 2020
3	Dipoppa M., Ranson A., Krumin M., Pachitariu M., Carandini M., Harris K.D., Vision and Locomotion Shape the Interactions between Neuron Types in Mouse Visual Cortex, Neuron, 2018
4	Dipoppa M., Szwed M., Gutkin B.S., Controlling working memory operations by selective gating: The roles of oscillations and synchrony, Advances in Cognitive Psychology, 2016
5	Pérez-Schuster V., Kulkarni A., Nouvian M., Romano S.A., Lygdas K., Jouary A., Dipoppa M., Pietri T., Haudrechy M., Candat V., Boulanger-Weill J., Hakim V., Sumbre G., Sustained Rhythmic Brain Activity Underlies Visual Motion Perception in Zebrafish, Cell Reports, 2016
6	Dipoppa M., Gutkin B.S., Flexible frequency control of cortical oscillations enables computations required for working memory, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2013
7	Dipoppa M., Gutkin B.S., Correlations in background activity control persistent state stability and allow execution of working memory tasks, Frontiers in Computational Neuroscience, 2013



8	Dipoppa M., Krupa M., Torcini A., Gutkin B.S., Splay states in finite pulse-coupled networks of excitable neurons, SIAM Journal on Applied Dynamical Systems, 2012
9	Schmidt E.R.E., Zhao H.T., Park J.M., Dipoppa M., Monsalve-Mercado M.M., Dahan J.B., Rodgers C.C., Lejeune A., Hillman E.M.C., Miller K.D., Bruno R.M., Polleux F., A human-specific modifier of cortical connectivity and circuit function, Nature, 2021
10	Minni S*, Ji-An L*, Moskovitz T, Lindsay G, Miller KD†, Dipoppa M†, Yang GR†, Understanding the functional and structural differences across excitatory and inhibitory neurons, bioRxiv , 2019
11	Pachitariu M, Stringer C, Dipoppa M, Schröder S, Rossi LF, Dalgleish H, Carandini M, Harris KD, Suite2p: beyond 10,000 neurons with standard two-photon microscopy, bioRxiv , 2017

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono state ricavate dall'esame del curriculum del candidato, dai dati risultanti da un'interrogazione delle banche dati bibliografiche e dagli indici bibliometrici autocertificati, che sono di seguito riportati.

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

### COMMISSARIO SILVIA CONFORTO

#### Valutazione sui titoli

Il titolo di dottorato è stato conseguito in Neuroscienze in Francia.

L'attività didattica è limitata e non pertinente con il SSD oggetto di questa procedura.

Ottima attività di formazione e ricerca.

Riconoscimenti per mobilità internazionale.

Ha ottenuto una borsa career development nell'ambito della Marie Curie.

#### Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

n.	Crit. A	Crit. B	Crit. C	Crit. D
1	Buono	Buono	Ottimo	Limitato
2	Ottimo	Buono	Ottimo	Preponderante
3	Eccellente	Buono	Ottimo	Preponderante
4	Buono	Buono	Buono	Preponderante
5	Discreto	Ottimo	Ottimo	Limitato
6	Buono	Buono	Ottimo	Preponderante
7	Discreto	Ottimo	Discreto	Preponderante
8	Sufficiente	Ottimo	Ottimo	Preponderante
9	Sufficiente	Ottimo	Ottimo	Limitato
10	Limitato	Discreto	Limitato	Limitato
11	Limitato	Discreto	Limitato	Limitato

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva del candidato ha una limitata consistenza, una limitata intensità e una discreta continuità.

**Errore. Per applicare Heading 2 al testo da visualizzare in questo punto, utilizzare la scheda Home.**

## COMMISSARIO AGOSTINO ACCARDO

### Valutazione sui titoli

Dottorato conseguito in un ambito parzialmente pertinente (Neuroscienze) il SSD del concorso.

Limitata attività didattica in ambito non pertinente con il SSD del concorso.

Ottima attività di formazione e ricerca.

Riconoscimento per mobilità internazionale.

Borsa Marie Curie.

### Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

n.	Crit. A	Crit. B	Crit. C	Crit. D
1	Buono	Buono	Ottimo	Limitato
2	Ottimo	Buono	Ottimo	Preponderante
3	Eccellente	Buono	Ottimo	Preponderante
4	Buono	Buono	Buono	Preponderante
5	Discreto	Buono	Ottimo	Limitato
6	Buono	Buono	Ottimo	Preponderante
7	Discreto	Ottimo	Discreto	Preponderante
8	Sufficiente	Ottimo	Ottimo	Preponderante
9	Sufficiente	Ottimo	Ottimo	Limitato
10	Limitato	Discreto	Limitato	Limitato
11	Limitato	Discreto	Limitato	Limitato

### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva del candidato ha una limitata consistenza, una limitata intensità e una discreta continuità.

## COMMISSARIO FEBO CINCOTTI

### Valutazione sui titoli

Il titolo di dottorato è stato conseguito in un percorso di studi in Neuroscienze, solo marginalmente pertinente il settore disciplinare oggetto di questa procedura.

Attività didattica molto limitata.

Ottima l'attività di ricerca svolta in prestigiosi istituti esteri.

Vincitore di borse di studio.

Discreta l'attività di responsabilità scientifica di progetti.

### Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

n.	Crit. A	Crit. B	Crit. C	Crit. D
1	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
2	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
3	Eccellente	Buono	Ottimo	Preponderante
4	Discreto	Ottimo	Buono	Preponderante
5	Sufficiente	Ottimo	Ottimo	Limitato
6	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
7	Sufficiente	Ottimo	Discreto	Preponderante
8	Limitato	Ottimo	Ottimo	Preponderante
9	Sufficiente	Ottimo	Ottimo	Limitato
10	Limitato	Discreto	Limitato	Limitato

11	Limitato	Discreto	Limitato	Limitato
----	----------	----------	----------	----------

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva del candidato ha una sufficiente consistenza, una limitata intensità e una discreta continuità.

#### GIUDIZIO COLLEGALE

La Commissione esamina i giudizi dei singoli Commissari ed esprime un Giudizio collegiale attestando all'unanimità il raggiungimento di un discreto livello di maturità scientifica del candidato ai fini della presente procedura valutativa.

#### Valutazione sui titoli

Dottorato conseguito in un ambito parzialmente pertinente il SSD del concorso.

L'attività didattica è limitata e non pertinente con il SSD oggetto di questa procedura.

Ottima attività di formazione e ricerca.

Riconoscimenti per mobilità internazionale.

Discreta l'attività di responsabilità scientifica di progetti.

#### Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

Le pubblicazioni presentate sono in numero inferiore al massimo previsto dal bando. Anche in considerazione di questo, hanno complessivamente una sufficiente originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, una buona congruenza con il SSD, una discreta rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica della collocazione editoriale e sono caratterizzate da un apporto abbastanza rilevante del candidato.

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva è di limitata consistenza, limitata intensità e discreta continuità.

## **CANDIDATO: Giulia FISCON**

### **TITOLI PRESENTATI**

#### **Dottorato di ricerca o equipollenti**

Ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica nel 2016 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con una tesi dal titolo "Bioinformatics Algorithms For Knowledge Extraction In Biomedical Data".

#### **Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero**

Docente a contratto dell'insegnamento di Statistica e Informatica (3 CFU - SSD INF/01) del corso di laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma, per tre anni accademici. Docente a contratto dell'insegnamento di Bioinformatica (6 di 9 CFU - SSD ING-INF/06) del corso di laurea magistrale in Ingegneria Biomedica, Università di Roma la Sapienza; Docente a contratto degli insegnamenti di Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (6 CFU – SSD ING-INF/05), Idoneità Informatica (3 CFU - SSD ING-INF/05), Elementi di Informatica (9 CFU - SSD ING-INF/05) presso Università Telematica Uninettuno per tre anni accademici. Docente a contratto dell'insegnamento di Information Management (3 CFU - SSD ING-INF/05) del corso di laurea in Economia e gestione delle imprese, Università Telematica Uninettuno per un anno accademico. Docente a contratto responsabile di 3 CFU dell'insegnamento di Digital Epidemiology (6 CFU - SSD ING-INF/06) corso di laurea magistrale in Data Science, Sapienza Università di Roma per due anni accademici. Ulteriori attività di didattica integrativa.

**Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri**  
Assegnista di ricerca presso IASI (60 mesi)

#### **Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali**

Diverse presentazioni orali a congressi internazionali

#### **Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca**

Presenta 6 travel grant, 2 best paper award e 1 research award.

#### **Responsabilità scientifica in progetti di ricerca locali, nazionali o internazionali**

Contributo alle attività progettuali dell'Ateneo di appartenenza.

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

<b>n.</b>	<b>Pubblicazione</b>
1	Fiscon G., Salvatore F., Guarrasi V., Garbuglia A.R., Paci P., Assessing the impact of data-driven limitations on tracing and forecasting the outbreak dynamics of COVID-19, Computers in Biology and Medicine, 2021
2	Fiscon G., Conte F., Amadio S., Volonté C., Paci P., Drug Repurposing: A Network-based Approach to Amyotrophic Lateral Sclerosis, Neurotherapeutics, 2021
3	Sibilio P., Bini S., Fiscon G., Sponziello M., Conte F., Pecce V., Durante C., Paci P., Falcone R., Norata G.D., Farina L., Verrienti A., In silico drug repurposing in COVID-19: A network-based analysis, Biomedicine and Pharmacotherapy, 2021
4	Fiscon G., Paci P., SAveRUNNER: an R-based tool for drug repurposing, BMC Bioinformatics, 2021
5	Paci P., Fiscon G., Conte F., Wang R.-S., Farina L., Loscalzo J., Gene co-expression in the interactome: moving from correlation toward causation via an integrated approach to disease module discovery, npj Systems Biology and Applications, 2021

6	Paci P., Fiscon G., Conte F., Licursi V., Morrow J., Hersh C., Cho M., Castaldi P., Glass K., Silverman E.K., Farina L., Integrated transcriptomic correlation network analysis identifies COPD molecular determinants, <i>Scientific Reports</i> , 2020
7	Panebianco V., Pecoraro M., Fiscon G., Paci P., Farina L., Catalano C., Prostate cancer screening research can benefit from network medicine: an emerging awareness, <i>npj Systems Biology and Applications</i> , 2020
8	Fiscon G., Conte F., Paci P., SWIM tool application to expression data of glioblastoma stem-like cell lines, corresponding primary tumors and conventional glioma cell lines, <i>BMC Bioinformatics</i> , 2018
9	Fiscon G., Weitschek E., Cialini A., Felici G., Bertolazzi P., De Salvo S., Bramanti A., Bramanti P., De Cola M.C., Combining EEG signal processing with supervised methods for Alzheimer's patients classification, <i>BMC Medical Informatics and Decision Making</i> , 2018
10	Paci P., Colombo T., Fiscon G., Gurtner A., Pavesi G., Farina L., SWIM: A computational tool to unveiling crucial nodes in complex biological networks, <i>Scientific Reports</i> , 2017
11	Cumbo F., Fiscon G., Ceri S., Masseroli M., Weitschek E., TCGA2BED: Extracting, extending, integrating, and querying The Cancer Genome Atlas, <i>BMC Bioinformatics</i> , 2017
12	Fiscon G., Weitschek E., Cella E., Lo Presti A., Giovanetti M., Babakir-Mina M., Ciotti M., Ciccozzi M., Pierangeli A., Bertolazzi P., Felici G., MISSEL: A method to identify a large number of small species-specific genomic subsequences and its application to viruses classification, <i>BioData Mining</i> , 2016
13	Cestarelli V., Fiscon G., Felici G., Bertolazzi P., Weitschek E., CAMUR: Knowledge extraction from RNA-seq cancer data through equivalent classification rules, <i>Bioinformatics</i> , 2016
14	Bertolazzi P., Felici G., Festa P., Fiscon G., Weitschek E., Integer programming models for feature selection: New extensions and a randomized solution algorithm, <i>European Journal of Operational Research</i> , 2016
15	Fiscon G., Paci P., Iannello G., MONSTER v1.1: A tool to extract and search for RNA non-branching structures, <i>BMC Genomics</i> , 2015
16	Weitschek E., Fiscon G., Felici G., Supervised DNA Barcodes species classification: Analysis, comparisons and results, <i>BioData Mining</i> , 2014

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono state ricavate dall'esame del curriculum della candidata, dai dati risultanti da un'interrogazione delle banche dati bibliografiche e dagli indici bibliometrici autocertificati, che sono di seguito riportati.

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

## COMMISSARIO SILVIA CONFORTO

### Valutazione sui titoli

Il titolo di dottorato è stato conseguito in SSD diverso da quello della procedura in atto, ma con un progetto di bioinformatica.

L'attività didattica è temporalmente lunga, consistente, varia e copre tutti i livelli universitari.

L'attività di formazione e ricerca è temporalmente consistente.

Discreta l'attività di relatore a conferenza.

Riconoscimenti per mobilità internazionale e 2 premi congressuali.

Ha ottenuto un finanziamento interno alla sua istituzione.

### Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

n.	Crit. A	Crit. B	Crit. C	Crit. D
1	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
2	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
3	Buono	Buono	Ottimo	Limitato
4	Ottimo	Buono	Ottimo	Preponderante
5	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Rilevante
6	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
7	Ottimo	Buono	Ottimo	Limitato
8	Discreto	Buono	Ottimo	Preponderante
9	Ottimo	Ottimo	Buono	Preponderante
10	Ottimo	Buono	Ottimo	Limitato
11	Ottimo	Buono	Ottimo	Preponderante
12	Sufficiente	Ottimo	Ottimo	Preponderante
13	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
14	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
15	Sufficiente	Buono	Ottimo	Preponderante
16	Buono	Ottimo	Ottimo	Preponderante

### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva della candidata ha una buona consistenza, un'ottima intensità e un'ottima continuità.

## COMMISSARIO AGOSTINO ACCARDO

### Valutazione sui titoli

Dottorato conseguito su argomento pienamente pertinente col SSD del concorso.

Eccellente attività didattica pertinente al SSD del concorso.

Buona attività di ricerca e formazione in ambito pertinente il SSD del concorso.

Discreta attività come relatore a congressi.

Diversi riconoscimenti per premi congressuali e mobilità internazionale.

Progetto interno all'ateneo di appartenenza.

### Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

n.	Crit. A	Crit. B	Crit. C	Crit. D
1	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
2	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
3	Buono	Buono	Ottimo	Limitato
4	Ottimo	Buono	Ottimo	Preponderante

5	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Rilevante
6	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
7	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
8	Buono	Buono	Ottimo	Preponderante
9	Ottimo	Buono	Buono	Preponderante
10	Ottimo	Buono	Ottimo	Limitato
11	Ottimo	Buono	Ottimo	Preponderante
12	Sufficiente	Buono	Ottimo	Preponderante
13	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
14	Ottimo	Buono	Ottimo	Limitato
15	Sufficiente	Buono	Ottimo	Preponderante
16	Buono	Buono	Ottimo	Preponderante

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva della candidata ha una buona consistenza, una ottima intensità e un'ottima continuità.

#### COMMISSARIO FEBO CINCOTTI

#### Valutazione sui titoli

Il titolo di dottorato è stato conseguito in una settore disciplinare affine a quello valutato in questa procedura. L'oggetto della ricerca è tuttavia pertinente.

Buona l'attività didattica, che vede responsabilità di numerosi insegnamenti universitari, sebbene in piccola parte pertinenti con il SSD della procedura.

Buona l'attività di ricerca presso il CNR.

L'attività di relatrice è di discreta consistenza. Nessuna relazione su invito.

Riconoscimenti attinenti la partecipazione a congressi.

Responsabilità di un progetto locale.

#### Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

n.	Crit. A	Crit. B	Crit. C	Crit. D
1	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
2	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
3	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
4	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
5	Eccellente	Ottimo	Ottimo	Rilevante
6	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
7	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
8	Buono	Ottimo	Ottimo	Preponderante
9	Eccellente	Ottimo	Buono	Preponderante
10	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
11	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
12	Sufficiente	Ottimo	Ottimo	Preponderante
13	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
14	Ottimo	Discreto	Ottimo	Limitato
15	Sufficiente	Ottimo	Ottimo	Preponderante
16	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva della candidata ha una buona consistenza, una ottima intensità e una ottima continuità.

#### GIUDIZIO COLLEGIALE

La Commissione esamina i giudizi dei singoli Commissari ed esprime un Giudizio collegiale attestando all'unanimità il raggiungimento di un ottimo livello di maturità scientifica della candidata ai fini della presente procedura valutativa.

#### Valutazione sui titoli

Dottorato conseguito su argomento pienamente pertinente col SSD del concorso.

Ottima l'attività didattica, che vede responsabilità di numerosi insegnamenti in vari livelli universitari.

Buona l'attività di ricerca presso il CNR.

Discreto il numero di riconoscimenti per premi congressuali e mobilità internazionale.

Sufficiente la responsabilità di progetti limitata a finanziamenti di ateneo.

#### Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

Le pubblicazioni presentate hanno complessivamente un'ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, una ottima congruenza con il SSD, una ottima rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica della collocazione editoriale e sono caratterizzate da un apporto più che rilevante della candidata.

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva è di consistenza molto buona, ottima intensità e ottima continuità.



## CANDIDATO: Thomas HOPE

### TITOLI PRESENTATI

#### Dottorato di ricerca o equipollenti

Ha conseguito il dottorato di ricerca in Scienze Cognitive nel 2008 presso l'Università degli Studi di Padova. Non è disponibile il titolo della tesi.

#### Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero

Ha insegnato "Higher Functions of the Brain" per 6 anni e "Functional neuroanatomy" per 1 anno presso lo University College London. Non viene specificato in quale corso di studi.

#### Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

E' stato research associate presso l'Imperial College London tra il 2008 e il 2009, e presso lo University College London tra il 2011 e il 2018.

E' stato research fellow presso lo University college London tra il 2018 e il 2021.

#### Responsabilità scientifica in progetti di ricerca locali, nazionali o internazionali

E' stato beneficiario di una borsa postdoc finanziata dalla Stroke Association per svolgere il progetto "Predicting outcomes and treatment responses in post-stroke aphasia".

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

<b>n.</b>	<b>Publicazione</b>
1	Hope T.M.H., Nardo D., Holland R., Ondobaka S., Akkad H., Price C.J., Leff A.P., Crinion J., Lesion site and therapy time predict responses to a therapy for anomia after stroke: a prognostic model development study, <i>Scientific Reports</i> , 2021
2	Gajardo-Vidal A., Lorca-Puls D.L., Team P., Warner H., Pshdary B., Crinion J.T., Leff A.P., Hope T.M.H., Geva S., Seghier M.L., Green D.W., Bowman H., Price C.J., Damage to Broca's area does not contribute to long-term speech production outcome after stroke, <i>Brain : a journal of neurology</i> , 2021
3	Hope T.M.H., Linear regression, <i>Machine Learning: Methods and Applications to Brain Disorders</i> , 2020
4	Bonkhoff A.K., Hope T., Bzdok D., Guggisberg A.G., Hawe R.L., Dukelow S.P., Rehme A.K., Fink G.R., Grefkes C., Bowman H., Bringing proportional recovery into proportion: Bayesian modelling of post-stroke motor impairment, <i>Brain</i> , 2020
5	Loughnan R., Lorca-Puls D.L., Gajardo-Vidal A., Espejo-Videla V., Gillebert C.R., Mantini D., Price C.J., Hope T.M.H., Generalizing post-stroke prognoses from research data to clinical data, <i>NeuroImage: Clinical</i> , 2019
6	Hope T.M.H., Friston K., Price C.J., Leff A.P., Rotshtein P., Bowman H., Recovery after stroke: Not so proportional after all?, <i>Brain</i> , 2019
7	Yusuf H. Roohani, Noor Sajid, Pranava Madhyastha, Cathy J. Price, Thomas M. H. Hope, Predicting Language Recovery after Stroke with Convolutional Networks on Stitched MRI. <i>Neural Information Processing Systems workshop on Machine Learning for Health (ML4H)</i> , arXiv, 2018
8	Hope T.M.H., Leff A.P., Price C.J., Predicting language outcomes after stroke: Is structural disconnection a useful predictor?, <i>NeuroImage: Clinical</i> , 2018
9	Aguilar O.M., Kerry S.J., Ong Y.-H., Callaghan M.F., Crinion J., Woodhead Z.V.J., Price C.J., Leff A.P., Hope T.M.H., Lesion-site-dependent responses to therapy after aphasic stroke, <i>Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry</i> , 2018
10	Lorca-Puls D.L., Gajardo-Vidal A., Seghier M.L., Leff A.P., Sethi V., Prejawa S., Hope T.M.H., Devlin J.T., Price C.J., Using transcranial magnetic stimulation of the

	undamaged brain to identify lesion sites that predict language outcome after stroke, <i>Brain</i> , 2017
11	Achilles E.I.S., Weiss P.H., Fink G.R., Binder E., Price C.J., Hope T.M.H., Using multi-level Bayesian lesion-symptom mapping to probe the body-part-specificity of gesture imitation skills, <i>NeuroImage</i> , 2017
12	Hope T.M.H., Leff A.P., Prejawa S., Bruce R., Haigh Z., Lim L., Ramsden S., Oberhuber M., Ludersdorfer P., Crinion J., Seghier M.L., Price C.J., Right hemisphere structural adaptation and changing language skills years after left hemisphere stroke, <i>Brain</i> , 2017
13	Hope T.M.H., Seghier M.L., Prejawa S., Leff A.P., Price C.J., Distinguishing the effect of lesion load from tract disconnection in the arcuate and uncinate fasciculi, <i>NeuroImage</i> , 2016
14	Gajardo-Vidal A., Lorca-Puls D.L., Hope T.M.H., Jones O.P., Seghier M.L., Prejawa S., Crinion J.T., Leff A.P., Green D.W., Price C.J., How right hemisphere damage after stroke can impair speech comprehension, <i>Brain</i> , 2018
15	Hope T.M.H., Jones O.P., Grogan A., Crinion J., Rae J., Ruffle L., Leff A.P., Seghier M.L., Price C.J., Green D.W., Comparing language outcomes in monolingual and bilingual stroke patients, <i>Brain</i> , 2015
16	Hope T.M.H., Seghier M.L., Leff A.P., Price C.J., Predicting outcome and recovery after stroke with lesions extracted from MRI images, <i>NeuroImage: Clinical</i> , 2013

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono state ricavate dall'esame del curriculum del candidato, dai dati risultanti da un'interrogazione delle banche dati bibliografiche e dagli indici bibliometrici autocertificati, che sono di seguito riportati.

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

#### COMMISSARIO SILVIA CONFORTO

##### Valutazione sui titoli

Il titolo di dottorato è stato conseguito in SSD diverso da quello della procedura in atto senza riportare rititolo né contenuti della tesi.

Attività didattica limitata. Non è possibile dedurre in quale corso di studi.

L'attività di formazione e ricerca è temporalmente consistente.

Ha ottenuto un finanziamento per una borsa post-doc.

##### Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

n.	Crit. A	Crit. B	Crit. C	Crit. D
1	Limitato	Buono	Ottimo	Preponderante
2	Buono	Buono	Ottimo	Limitato
3	Limitato	Ottimo	Limitato	Preponderante
4	Buono	Ottimo	Limitato	Ben definito
5	Sufficiente	Buono	Ottimo	Preponderante
6	Ottimo	Buono	Ottimo	Preponderante

**Errore. Per applicare Heading 2 al testo da visualizzare in questo punto, utilizzare la scheda Home.**

7	Limitato	Ottimo	Limitato	Preponderante
8	Buono	Buono	Limitato	Preponderante
9	Sufficiente	Buono	Ottimo	Preponderante
10	Buono	Ottimo	Ottimo	Limitato
11	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
12	Ottimo	Buono	Ottimo	Preponderante
13	Buono	Buono	Ottimo	Preponderante
14	Buono	Buono	Ottimo	Limitato
15	Buono	Buono	Ottimo	Preponderante
16	Eccellente	Ottimo	Ottimo	Preponderante

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva del candidato ha una buona consistenza, una sufficiente intensità e una buona continuità.

#### COMMISSARIO AGOSTINO ACCARDO

#### Valutazione sui titoli

Dottorato limitatamente inerente il SSD del concorso. Manca il titolo della tesi.

Docenza rivolta principalmente all'ambito delle neuroscienze limitatamente inerente il SSD del concorso.

Attività di ricerca in ambito limitatamente pertinente col SSD del concorso.

Limitata gestione di progetti solo parzialmente riconducibili al SSD del concorso.

#### Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

n.	Crit. A	Crit. B	Crit. C	Crit. D
1	Limitato	Buono	Ottimo	Preponderante
2	Buono	Buono	Ottimo	Limitato
3	Limitato	Ottimo	Limitato	Preponderante
4	Buono	Ottimo	Limitato	Ben definito
5	Sufficiente	Buono	Ottimo	Preponderante
6	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
7	Limitato	Ottimo	Limitato	Preponderante
8	Buono	Buono	Limitato	Preponderante
9	Sufficiente	Buono	Ottimo	Preponderante
10	Discreto	Ottimo	Ottimo	Limitato
11	Buono	Buono	Ottimo	Preponderante
12	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
13	Buono	Buono	Ottimo	Preponderante
14	Buono	Ottimo	Ottimo	Limitato
15	Buono	Ottimo	Ottimo	Preponderante
16	Eccellente	Buono	Ottimo	Preponderante

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva del candidato ha una buona consistenza, una sufficiente intensità e una buona continuità.

## COMMISSARIO FEBO CINCOTTI

### Valutazione sui titoli

Il titolo di dottorato è stato conseguito in una disciplina diversa da quella valutata in questa procedura. Non sono disponibili elementi per la valutazione della pertinenza dei contenuti. L'attività didattica è temporalmente rilevante, ma il titolo degli insegnamenti suggerisce una pertinenza limitata con le discipline del SSD.

L'attività di ricerca presso prestigiosi istituti di ricerca è temporalmente rilevante. In considerazione della limitata pertinenza delle discipline oggetto della ricerca, è da considerare discreta.

La gestione di progetti di ricerca è limitata ad un progetto individuale su temi marginalmente pertinenti quelli del SSD oggetto della procedura.

### Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

n.	Crit. A	Crit. B	Crit. C	Crit. D
1	Limitato	Ottimo	Ottimo	Preponderante
2	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
3	Limitato	Ottimo	Limitato	Preponderante
4	Buono	Ottimo	Ottimo	Ben definito
5	Sufficiente	Ottimo	Ottimo	Preponderante
6	Eccellente	Ottimo	Ottimo	Preponderante
7	Limitato	Ottimo	Limitato	Preponderante
8	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
9	Sufficiente	Ottimo	Ottimo	Preponderante
10	Discreto	Ottimo	Ottimo	Limitato
11	Discreto	Ottimo	Ottimo	Preponderante
12	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
13	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
14	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
15	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
16	Eccellente	Ottimo	Ottimo	Preponderante

### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva del candidato ha una buona consistenza, una sufficiente intensità e una buona continuità.

## GIUDIZIO COLLEGIALE

La Commissione esamina i giudizi dei singoli Commissari ed esprime un Giudizio collegiale attestando all'unanimità il raggiungimento di un buon livello di maturità scientifica del candidato ai fini della presente procedura valutativa.

### Valutazione sui titoli

Dottorato conseguito in una disciplina diversa da quella valutata in questa procedura. Non sono disponibili elementi per la valutazione della pertinenza dei contenuti.

Docenza rivolta principalmente all'ambito delle neuroscienze limitatamente inerente il SSD del concorso.

L'attività di formazione e ricerca è temporalmente consistente ma in ambito limitatamente pertinente col SSD del concorso.

Gestione di progetti di ricerca limitata e sviluppata su temi marginalmente pertinenti quelli del SSD oggetto della procedura.

Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

Le pubblicazioni presentate hanno complessivamente una buona originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, un'ottima congruenza con il SSD, rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica della collocazione editoriale molto buone e sono caratterizzate da un apporto molto rilevante del candidato.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva è di consistenza molto buona, discreta intensità e continuità molto buona.

## **CANDIDATA: Alessandra PAFFI**

### TITOLI PRESENTATI

#### Dottorato di ricerca o equipollenti

Ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica nel 2005 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con una tesi dal titolo "Development of an integrated interaction model on the basis of theoretical and experimental studies". La tesi è inclusa nella documentazione inviata dalla candidata.

#### Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero

Docente incaricato/rapporteur in diverse edizioni della Scuola Internazionale di Bioelettromagnetismo "Alessandro Chiabrera", 2016, 2012, 2010, 2006. Docente a contratto Corso "Compatibilità elettromagnetica negli apparati medicali" (ING-INF/02) (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", per otto anni accademici. Incarico di collaborazione alla docenza Corso "Elaborazione di dati e segnali biomedici II" (ING-INF/06) (3 CFU) Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", per sei anni accademici. Docente Corso "Laboratorio di misure ad alta frequenza" (ING-INF/02) (3 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Anni accademici: 2012-2013, 2011-2012. Docente Corso "Tecniche e tecnologie della prevenzione" (1 CFU), Corso di Studio in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", sede di Rieti, Anno accademico 2013-2014. Docente Corso di formazione: "Valutazione del rischio da esposizione a campi elettromagnetici in ambienti di vita e di lavoro e tecniche di misura" Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), Marzo 2020\*, Ottobre 2016, Settembre 2015, Ottobre 2014, Giugno 2013. Docente a contratto Corso "Interazione bioelettromagnetica" (ING-INF/06) (5 CFU). Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università "Campus Biomedico" di Roma, Anni accademici: 2008-2009, 2007-2008; Tutor "Interazione bioelettromagnetica" (ING-INF/06), Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università "Campus Biomedico" di Roma, Anni accademici: 2008-2009, 2007-2008, 2006-2007, 2005-2006; Tutor "Elettronica – Campi elettromagnetici" (ING-INF/01 - 02) Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Anni accademici: 2007-2008, 2006-2007.

#### Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

Assegnista di ricerca, presso Centro Interuniversitario sulle Interazioni tra Campi Elettromagnetici e Biosistemi (I.C.Em.B.), Università di Genova (30 mesi+ 12 mesi), Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET), Università degli Studi di Roma "La Sapienza", (36 mesi), Contratti di ricerca presso Centro Interuniversitario sulle Interazioni tra Campi Elettromagnetici e Biosistemi (I.C.Em.B.), Università degli Studi di Genova per un totale di 6 mesi, e presso Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", per 1 mese, Collaboratore alla ricerca, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Elettronica e Telecomunicazioni (DIET), Università degli Studi di Roma "La Sapienza", dal 01-05-2016 al 31-07-2016. Attività: "Valutazione numerica e sperimentale di bobine per TMS" e Contrattista di ricerca, Centro Interuniversitario sulle Interazioni tra Campi Elettromagnetici e Biosistemi (I.C.Em.B.), Università degli Studi di Genova per 1 mese. Ricercatore a tempo determinato (art.1 comma 14 L. 230/05), Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET), Università degli Studi di Roma "La Sapienza", dal 01-05-2011 al 30-04-2014. Attività: "Monitoraggio mobile a basso impatto di parametri fisiologici umani in ambienti domestici mediante micro-nano sensori"

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

Ha partecipato a diversi partenariati internazionali e nazionali per attività progettuali finanziate (Horizon 2020, PRIN, POR-FESR, conto terzi, etc.). Non riporta ruoli di direzione o coordinamento degli stessi. La candidata dichiarato inoltre collaborazioni scientifiche con numerosi gruppi di ricerca nazionali ed internazionali.

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Presenta 3 relazioni su invito e 2 partecipazioni come guest lecturer a congressi internazionali.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Premio per la migliore tesi di dottorato conferito dal CISB (Centro di ricerca per lo studio dei modelli e dell'informazione nei sistemi biomedici) e seconda posizione nella competizione del Joint meeting of the Bioelectromagnetics Society and the European Bioelectromagnetics Association (BioEM 2005), June 19–24, 2005, Dublin, Ireland.

Responsabilità scientifica in progetti di ricerca locali, nazionali o internazionali

E' stata responsabile scientifico di un progetto di ricerca finanziato dall'Ateneo di appartenenza.

Organizzazione di conferenze e workshop

Organizzatore e moderatore delle special session nei congressi indicati:

“Biomedical electromagnetics: future directions of nervous system stimulation” presso la 22th International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications and 10th IEE-APS Topical Conference on Antennas and Propagation in Wireless Communications (ICEAA-IEEE APWC Dual Conference 2021), 9-13 agosto 2021, Honolulu, Hawaii, USA; Special Session “K04 Permittivity characterization and dielectric spectroscopy in cells and tissues” ad URSI GASS 2020, 28 agosto-4 settembre 2021, Roma, Italia.

Membro del Local Organizing Committee (LOC) per la XXXIV General Assembly and Scientific Symposium of International Union of Radioscience (URSI GASS 2020), 28 agosto-4 settembre 2021, Roma, Italia.

Altro

Allega 4 lettere di raccomandazione.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

n.	Pubblicazione
1	Colella M., Paffi A., de Santis V., Apollonio F., Liberti M., Effect of skin conductivity on the electric field induced by transcranial stimulation techniques in different head models, Physics in Medicine and Biology, 2021
2	Regalbuto E., Anselmo A., De Sanctis S., Franchini V., Lista F., Benvenuto M., Bei R., Masuelli L., D'inzeo G., Paffi A., Trodella E., Sgura A., Human fibroblasts in vitro exposed to 2.45 GHz continuous and pulsed wave signals: Evaluation of biological effects with a multimethodological approach, International Journal of Molecular Sciences, 2020
3	Casciola M., Xiao S., Apollonio F., Paffi A., Liberti M., Muratori C., Pakhomov A.G., Cancellation of nerve excitation by the reversal of nanosecond stimulus polarity and its relevance to the gating time of sodium channels, Cellular and Molecular Life Sciences, 2019
4	Orcioni S., Paffi A., Camera F., Apollonio F., Liberti M., Automatic decoding of input sinusoidal signal in a neuron model: High pass homomorphic filtering, Neurocomputing, 2018

**Errore. Per applicare Heading 2 al testo da visualizzare in questo punto, utilizzare la scheda Home.**

5	Orcioni S., Paffi A., Camera F., Apollonio F., Liberti M., Automatic decoding of input sinusoidal signal in a neuron model: Improved SNR spectrum by low-pass homomorphic filtering, <i>Neurocomputing</i> , 2017
6	Paffi A., Camera F., Lucano E., Apollonio F., Liberti M., Time resolved dosimetry of human brain exposed to low frequency pulsed magnetic fields, <i>Physics in Medicine and Biology</i> , 2016
7	Denzi A., Merla C., Palego C., Paffi A., Ning Y., Multari C.R., Cheng X., Apollonio F., Hwang J.C.M., Liberti M., Assessment of cytoplasm conductivity by nanosecond pulsed electric fields, <i>IEEE Transactions on Biomedical Engineering</i> , 2015
8	Paffi A., Camera F., Apollonio F., D'Inzeo G., Liberti M., Numerical characterization of intraoperative and chronic electrodes in deep brain stimulation, <i>Frontiers in Computational Neuroscience</i> , 2015
9	Paffi A., Camera F., Apollonio F., D'Inzeo G., Liberti M., Restoring the encoding properties of a stochastic neuron model by an exogenous noise, <i>Frontiers in Computational Neuroscience</i> , 2015
10	Camera F., Paffi A., Thomas A.W., Apollonio F., D'Inzeo G., Prato F.S., Liberti M., The CNP signal is able to silence a supra threshold neuronal model, <i>Frontiers in Computational Neuroscience</i> , 2015
11	Spera R., Apollonio F., Liberti M., Paffi A., Merla C., Pinto R., Petralito S., Controllable release from high-transition temperature magnetoliposomes by low-level magnetic stimulation, <i>Colloids and Surfaces B: Biointerfaces</i> , 2015
12	Di Lazzaro V., Capone F., Apollonio F., Borea P.A., Cadossi R., Fassina L., Grassi C., Liberti M., Paffi A., Parazzini M., Varani K., Ravazzani P., A Consensus panel review of central nervous system effects of the exposure to low-intensity extremely low-frequency magnetic fields, <i>Brain Stimulation</i> , 2013
13	Paffi A., Merla C., Pinto R., Lovisolo G.A., Liberti M., Marino C., Repacholi M., Apollonio F., Microwave exposure systems for in vivo biological experiments: A systematic review, <i>IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques</i> , 2013
14	Apollonio F., Liberti M., Paffi A., Merla C., Marracino P., Denzi A., Marino C., D'Inzeo G., Feasibility for microwaves energy to affect biological systems via nonthermal mechanisms: A systematic approach, <i>IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques</i> , 2013
15	Merla C., Denzi A., Paffi A., Casciola M., Dinzeo G., Apollonio F., Liberti M., Novel passive element circuits for microdosimetry of nanosecond pulsed electric fields, <i>IEEE Transactions on Biomedical Engineering</i> , 2012
16	Merla C., Paffi A., Apollonio F., Leveque P., D'Inzeo G., Liberti M., Microdosimetry for nanosecond pulsed electric field applications: A parametric study for a single cell, <i>IEEE Transactions on Biomedical Engineering</i> , 2011

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono state ricavate dall'esame del curriculum della candidata, dai dati risultanti da un'interrogazione delle banche dati bibliografiche e dagli indici bibliometrici autocertificati, che sono di seguito riportati.

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



## COMMISSARIO SILVIA CONFORTO

### Valutazione sui titoli

Il titolo di dottorato è stato conseguito in SSD diverso da quello della procedura in atto, ma l'attività di ricerca relativa è di pertinenza bioingegneristica.

L'attività didattica è temporalmente lunga, consistente, varia e copre tutti i livelli universitari. Attività di formazione e ricerca continua ed estesa con una corretta evoluzione dei ruoli ricoperti.

Ha partecipato alle attività di ricerca di diversi gruppi sia per partenariati in progetti di ricerca che per collaborazioni scientifiche. Le partecipazioni sono numerose ed hanno una buona estensione temporale.

Ottima la visibilità scientifica testimoniata da 4 relazioni su invito a congressi.

Riconoscimento per la migliore tesi di dottorato nel 2006.

Ha ottenuto un finanziamento interno alla sua istituzione.

Discreta attività di organizzazione di special session e di moderazione di sessioni in congressi internazionali.

### Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

n.	Crit. A	Crit. B	Crit. C	Crit. D
1	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Rilevante
2	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
3	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
4	Discreto	Ottimo	Ottimo	Rilevante
5	Discreto	Ottimo	Ottimo	Rilevante
6	Sufficiente	Ottimo	Ottimo	Preponderante
7	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
8	Buono	Ottimo	Discreto	Preponderante
9	Sufficiente	Ottimo	Discreto	Preponderante
10	Sufficiente	Ottimo	Discreto	Ben definito
11	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
12	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
13	Discreto	Ottimo	Ottimo	Preponderante
14	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
15	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
16	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Rilevante

### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva della candidata ha un'eccellente consistenza, una buona intensità e un'ottima continuità.

## COMMISSARIO AGOSTINO ACCARDO

### Valutazione sui titoli

Dottorato conseguito su argomenti inerenti il SSD del concorso.

Eccellente attività didattica pertinente al SSD del concorso.

Eccellente attività di ricerca e formazione in ambito pertinente il SSD del concorso.

Buona partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

Ottima attività come relatore su invito e a congressi.

Premio per tesi di dottorato.

Progetto interno all'ateneo di appartenenza.

Discreta attività di organizzazione di special session in congressi internazionali.

***Errore. Per applicare Heading 2 al testo da visualizzare in questo punto, utilizzare la scheda Home.***

Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

n.	Crit. A	Crit. B	Crit. C	Crit. D
1	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Rilevante
2	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
3	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
4	Discreto	Ottimo	Ottimo	Rilevante
5	Sufficiente	Ottimo	Ottimo	Rilevante
6	Sufficiente	Ottimo	Ottimo	Preponderante
7	Ottimo	Eccellente	Ottimo	Limitato
8	Discreto	Ottimo	Discreto	Preponderante
9	Sufficiente	Ottimo	Discreto	Preponderante
10	Sufficiente	Ottimo	Discreto	Ben definito
11	Ottimo	Buono	Ottimo	Limitato
12	Buono	Ottimo	Ottimo	Limitato
13	Buono	Buono	Ottimo	Preponderante
14	Buono	Buono	Ottimo	Limitato
15	Ottimo	Eccellente	Ottimo	Limitato
16	Ottimo	Eccellente	Ottimo	Rilevante

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva della candidata ha un'eccellente consistenza, una buona intensità e un'ottima continuità.

COMMISSARIO FEBO CINCOTTI

Valutazione sui titoli

Il titolo di dottorato è stato conseguito in una settore disciplinare affine a quello valutato in questa procedura. L'oggetto della ricerca è tuttavia pertinente, come si evince dalla lettura della tesi che è allegata alla documentazione.

Eccellente attività didattica per consistenza e continuità, in gran parte pertinente il SSD oggetto della valutazione.

Ottima la lunga attività svolta in seno a istituti di ricerca italiani.

Ottima la partecipazione come componente a gruppi di ricerca.

Ottima attività come relatore su invito e a congressi.

Ottimo il riconoscimento di premio scientifico per la tesi di dottorato.

Responsabilità di progetti limitata ad una iniziativa locale.

Discreta attività di organizzazione di special session e di moderazione di sessioni in congressi internazionali.

Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

n.	Crit. A	Crit. B	Crit. C	Crit. D
1	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Rilevante
2	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
3	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
4	Sufficiente	Ottimo	Ottimo	Rilevante
5	Sufficiente	Ottimo	Ottimo	Rilevante
6	Limitato	Ottimo	Ottimo	Preponderante
7	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
8	Discreto	Ottimo	Discreto	Preponderante
9	Sufficiente	Ottimo	Discreto	Preponderante

**Errore. Per applicare Heading 2 al testo da visualizzare in questo punto, utilizzare la scheda Home.**

<b>10</b>	Limitato	Ottimo	Discreto	Ben definito
<b>11</b>	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
<b>12</b>	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
<b>13</b>	Buono	Ottimo	Ottimo	Preponderante
<b>14</b>	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
<b>15</b>	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
<b>16</b>	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Rilevante

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva della candidata ha un'ottima consistenza, una buona intensità e un'ottima continuità.

#### GIUDIZIO COLLEGIALE

La Commissione esamina i giudizi dei singoli Commissari ed esprime un Giudizio collegiale attestando all'unanimità il raggiungimento di un ottimo livello di maturità scientifica della candidata ai fini della presente procedura valutativa.

#### Valutazione sui titoli

Dottorato conseguito su argomenti affini il SSD del concorso.

Eccellente attività didattica per consistenza e continuità, in gran parte pertinente il SSD oggetto della valutazione.

Eccellente attività di formazione e ricerca, continua ed estesa nel SSD del concorso.

Ottima partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

Ottima attività come relatore su invito e a congressi.

Premio per tesi di dottorato.

Sufficiente la responsabilità di progetti limitata a finanziamenti di ateneo.

Discreta attività di organizzazione di special session e di moderazione di sessioni in congressi internazionali.

#### Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

Le pubblicazioni presentate hanno complessivamente originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza molto buoni, un'ottima congruenza con il SSD, un'ottima rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica della collocazione editoriale e sono caratterizzate da un apporto rilevante della candidata.

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva è di eccellente consistenza, intensità molto buona e ottima continuità.

## **CANDIDATA: Manuela PETTI**

### **TITOLI PRESENTATI**

#### **Dottorato di ricerca o equipollenti**

Ha conseguito il dottorato di ricerca in Bioingegneria nel 2016 presso l'Università di Bologna, con una tesi dal titolo "Definition of neurophysiological indices to describe and quantify the cortical plasticity induced by neuro-rehabilitation".

#### **Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero**

Titolare dell'insegnamento di "Bioinformatics and Network Medicine" (SSD ING - INF/06, 3 CFU), LM in Data Science, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", a.a. 2020-2021, 2021-2022. Titolare dell'insegnamento di "Digital Epidemiology and Precision Medicine" (SSD ING - INF/06, 3 CFU), LM in Data Science, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", a.a. 2020-2021, 2021-2022. Titolare dell'insegnamento di "Bioinformatics" (SSD ING - INF/06, 3 CFU), LM in Data Science, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", a.a. 2019-2020. Titolare dell'insegnamento di "Digital Epidemiology" (SSD ING - INF/06, 3 CFU), LM in Data Science, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", a.a. 2019-2020. Docente a contratto dell'insegnamento "Modelling and Simulation of Biomolecular Dynamical Systems" (SSD ING - INF/06, 6 CFU), a.a. 2018/2019, Laurea in Bioinformatics (L-2), presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Ulteriori attività di didattica integrativa.

#### **Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri**

Ricercatrice a tempo determinato di tipologia A, SSD ING-INF/06, presso Sapienza Università di Roma dal 2019. Assegnista di ricerca SSD ING-INF/06 presso il Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale di Sapienza Università di Roma, per un totale di 28 mesi. Collaborazioni con l'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico Fondazione Santa Lucia di Roma con contratto di prestazione occasionale per un totale di 3 mesi. Collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti", Sapienza Università di Roma con contratto di collaborazione coordinata e continuativa (Gennaio 2016-Aprile 2016). Internship presso il Computational Cognitive Neuroscience Lab, Indiana University, Bloomington IN, USA, da settembre a dicembre 2015. Partecipazione alla XXXII e XXXIII Scuola Annuale di Bioingegneria.

#### **Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi**

Partecipazione a diversi partenariati internazionali e nazionali per attività progettuali: Progetti di ateneo: "APOSTROPHES - Assisting Post Stroke Rehabilitation through real time Physiological Signal analysis" (Bando 2015), "MIME-BCI: Mindfulness Meditation training supported by Brain-Computer Interfaces" (2016), "E MBRACING - Estimating Multiple-brain connectivity in autism during cooperative interaction: a new tool for real time hyper-scanning" (2017), "Network medicine based machine learning and graph theory algorithms for precision oncology" (2018); Progetti di ricerca finalizzata del Ministero della Salute: "Brain Computer Interface-driven rehabilitation after stroke: an add-on intervention for hand motor recovery" (2012 - 2015), "Neurophysiological approach to evaluate cerebro-cerebellar interactions. Characterization of a cerebellar connectivity EEG index" (2014 - 2018), "The PROMOTOER: a Brain Computer Interface-based intervention that promotes upper limb functional motor recovery in subacute stroke patients" (2020-2023) Progetto FIRB 2013 "Brain-to-brain connectivity from simultaneous neuroelectric and autonomic multi-subject recordings as a new tool to study human social interaction" Progetto europeo FP7 "TOBI: TOols for Brain-computer Interaction" (2008 - 2013)

E' inoltre membro della piattaforma di ricerca traslazionale stabilita tra l'IRCCS Fondazione Santa Lucia e Sapienza Università di Roma

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Presenta 2 relazioni su invito (1 conferenza internazionale e 1 nazionale) e 4 partecipazioni come relatore a congressi internazionali. Ulteriori presentazioni a poster.

Responsabilità scientifica in progetti di ricerca locali, nazionali o internazionali

E' stata responsabile scientifico di un progetto di ricerca finanziato dall'Ateneo di appartenenza.

Attività editoriale in riviste scientifiche

Una esperienza di guest editor per uno special issue.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

n.	Pubblicazione
1	Petti M., Verrienti A., Paci P., Farina L., SEaCorAI: Identifying and contrasting the regulation-correlation bias in RNA-Seq paired expression data of patient groups, Computers in Biology and Medicine, 2021
2	Anzolin A., Toppi J., Petti M., Cincotti F., Astolfi L., Seed-g: Simulated eeg data generator for testing connectivity algorithms, Sensors, 2021
3	Puxeddu M.G., Petti M., Astolfi L., A Comprehensive Analysis of Multilayer Community Detection Algorithms for Application to EEG-Based Brain Networks, Frontiers in Systems Neuroscience, 2021
4	Silverman E.K., Schmidt H.H.H.W., Anastasiadou E., Altucci L., Angelini M., Badimon L., Balligand J.-L., Benincasa G., Capasso G., Conte F., Di Costanzo A., Farina L., Fiscon G., Gatto L., Gentili M., Loscalzo J., Marchese C., Napoli C., Paci P., Petti M., Quackenbush J., Tieri P., Viggiano D., Vilahur G., Glass K., Baumbach J., Molecular networks in Network Medicine: Development and applications, Wiley Interdisciplinary Reviews: Systems Biology and Medicine, 2020
5	Puxeddu M.G., Faskowitz J., Betzel R.F., Petti M., Astolfi L., Sporns O., The modular organization of brain cortical connectivity across the human lifespan, NeuroImage, 2020
6	Petti M., Bizzarri D., Verrienti A., Falcone R., Farina L., Connectivity Significance for Disease Gene Prioritization in an Expanding Universe, IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, 2020
7	Pichiorri F., Petti M., Caschera S., Astolfi L., Cincotti F., Mattia D., An EEG index of sensorimotor interhemispheric coupling after unilateral stroke: clinical and neurophysiological study, European Journal of Neuroscience, 2018
8	Petti M., Toppi J., Babiloni F., Cincotti F., Mattia D., Astolfi L., EEG Resting-State Brain Topological Reorganization as a Function of Age, Computational Intelligence and Neuroscience, 2016
9	Toppi J., Borghini G., Petti M., He E.J., De Giusti V., He B., Astolfi L., Babiloni F., Investigating cooperative behavior in ecological settings: An EEG hyperscanning study, PLoS ONE, 2016
10	Pichiorri F., Morone G., Petti M., Toppi J., Pisotta I., Molinari M., Paolucci S., Inghilleri M., Astolfi L., Cincotti F., Mattia D., Brain-computer interface boosts motor imagery practice during stroke recovery, Annals of Neurology, 2015
11	Toppi J., Risetti M., Quitadamo L.R., Petti M., Bianchi L., Salinari S., Babiloni F., Cincotti F., Mattia D., Astolfi L., Investigating the effects of a sensorimotor rhythm-based BCI training on the cortical activity elicited by mental imagery, Journal of Neural Engineering, 2014

12	Petti M., Astolfi L., Masciullo M., Clausi S., Pichiorri F., Cincotti F., Mattia D., Molinari M., Transcranial cerebellar direct current stimulation: Effects on brain resting state oscillatory and network activity, Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS, 2017
13	Petti M., Caschera S., Anzolin A., Toppi J., Pichiorri F., Babiloni F., Cincotti F., Mattia D., Astolfi L., Effect of inter-trials variability on the estimation of cortical connectivity by Partial Directed Coherence, Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS, 2015
14	Petti M., Pichiorri F., Toppi J., Cincotti F., Salinari S., Babiloni F., Mattia D., Astolfi L., Individual cortical connectivity changes after stroke: A resampling approach to enable statistical assessment at single-subject level, 2014 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC 2014, 2014
15	Petti M., Mattia D., Pichiorri F., Toppi J., Salinari S., Babiloni F., Astolfi L., Cincotti F., A new descriptor of neuroelectrical activity during BCI-assisted motor imagery-based training in stroke patients, 2014 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC 2014, 2014
16	Petti M., Toppi J., Pichiorri F., Cincotti F., Salinari S., Babiloni F., Astolfi L., Mattia D., Aged-related changes in brain activity classification with respect to age by means of graph indexes, Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS, 2013

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono state ricavate dall'esame del curriculum della candidata, dai dati risultanti da un'interrogazione delle banche dati bibliografiche e dagli indici bibliometrici autocertificati, che sono di seguito riportati.

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

La candidata documenta periodi di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, che la commissione ha tenuto in considerazione nelle proprie valutazioni.

#### COMMISSARIO SILVIA CONFORTO

##### Valutazione sui titoli

Il titolo di dottore di ricerca è stato conseguito in un settore e con attività completamente pertinenti il SSD oggetto di questa procedura.

Attività didattica di ottima consistenza e continuità.

Attività di formazione e ricerca di ottima continuità ed estensione.

Ha partecipato alle attività di ricerca di diversi gruppi sia per partenariati in progetti di ricerca che per collaborazioni scientifiche. Le partecipazioni sono numerose ed hanno una buona estensione temporale.

Buona la visibilità scientifica testimoniata da 2 relazioni su invito (1 conferenza nazionale ed 1 internazionale).

Ha ottenuto un finanziamento interno alla sua istituzione.

Limitata esperienza editoriale.

**Errore. Per applicare Heading 2 al testo da visualizzare in questo punto, utilizzare la scheda Home.**

Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

n.	Crit. A	Crit. B	Crit. C	Crit. D
1	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
2	Ottimo	Ottimo	Buono	Limitato
3	Discreto	Ottimo	Ottimo	Rilevante
4	Buono	Ottimo	Ottimo	Limitato
5	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
6	Buono	Ottimo	Buono	Preponderante
7	Ottimo	Ottimo	Buono	Rilevante
8	Sufficiente	Ottimo	Ottimo	Preponderante
9	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
10	Eccellente	Ottimo	Ottimo	Limitato
11	Discreto	Ottimo	Ottimo	Limitato
12	Limitato	Ottimo	Sufficiente	Preponderante
13	Limitato	Ottimo	Sufficiente	Preponderante
14	Limitato	Ottimo	Sufficiente	Preponderante
15	Limitato	Ottimo	Sufficiente	Preponderante
16	Limitato	Ottimo	Sufficiente	Preponderante

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva del candidato ha una discreta consistenza, una discreta intensità e un'ottima continuità.

COMMISSARIO AGOSTINO ACCARDO

Valutazione sui titoli

Dottorato conseguito in un ambito pienamente pertinente col SSD del concorso.

Eccellente attività didattica pertinente al SSD del concorso.

Ottima attività di ricerca e formazione in ambito pertinente il SSD del concorso.

Buona partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

Buona attività come relatore su invito e a congressi.

Progetto interno all'ateneo di appartenenza.

Limitata esperienza editoriale.

Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

n.	Crit. A	Crit. B	Crit. C	Crit. D
1	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
2	Ottimo	Ottimo	Buono	Limitato
3	Buono	Ottimo	Ottimo	Rilevante
4	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
5	Ottimo	Buono	Ottimo	Limitato
6	Ottimo	Ottimo	Buono	Preponderante
7	Ottimo	Ottimo	Buono	Rilevante
8	Sufficiente	Ottimo	Ottimo	Preponderante
9	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
10	Eccellente	Ottimo	Ottimo	Limitato
11	Discreto	Ottimo	Ottimo	Limitato
12	Limitato	Eccellente	Sufficiente	Preponderante
13	Limitato	Eccellente	Sufficiente	Preponderante
14	Limitato	Eccellente	Sufficiente	Preponderante

**Errore. Per applicare Heading 2 al testo da visualizzare in questo punto, utilizzare la scheda Home.**

<b>15</b>	Limitato	Eccellente	Sufficiente	Preponderante
<b>16</b>	Limitato	Eccellente	Sufficiente	Preponderante

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva della candidata ha una discreta consistenza, una discreta intensità e un'ottima continuità.

#### COMMISSARIO FEBO CINCOTTI

##### Valutazione sui titoli

Il titolo di dottorato è pienamente pertinente il SSD oggetto di questa procedura.

Attività didattica pienamente pertinente il SSD oggetto della valutazione, ottima per consistenza.

Molto buona l'attività di ricerca presso università e IRCCS, che è stata svolta con continuità dal dottorato.

Buona la partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

Buona l'attività di relatore, in cui compaiono interventi su invito.

Responsabilità scientifica limitata ad un progetto di ateneo.

L'esperienza come editor è limitata alla responsabilità di uno special issue.

##### Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

<b>n.</b>	<b>Crit. A</b>	<b>Crit. B</b>	<b>Crit. C</b>	<b>Crit. D</b>
<b>1</b>	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
<b>2</b>	Ottimo	Ottimo	Buono	Limitato
<b>3</b>	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Rilevante
<b>4</b>	Eccellente	Ottimo	Ottimo	Limitato
<b>5</b>	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato
<b>6</b>	Ottimo	Ottimo	Buono	Preponderante
<b>7</b>	Ottimo	Ottimo	Buono	Rilevante
<b>8</b>	Sufficiente	Ottimo	Ottimo	Preponderante
<b>9</b>	Eccellente	Ottimo	Ottimo	Limitato
<b>10</b>	Eccellente	Ottimo	Ottimo	Limitato
<b>11</b>	Discreto	Ottimo	Ottimo	Limitato
<b>12</b>	Limitato	Ottimo	Sufficiente	Preponderante
<b>13</b>	Limitato	Ottimo	Sufficiente	Preponderante
<b>14</b>	Limitato	Ottimo	Sufficiente	Preponderante
<b>15</b>	Limitato	Ottimo	Sufficiente	Preponderante
<b>16</b>	Limitato	Ottimo	Sufficiente	Preponderante

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva della candidata ha una discreta consistenza, una discreta intensità e una ottima continuità.

#### GIUDIZIO COLLEGALE

La Commissione esamina i giudizi dei singoli Commissari ed esprime un Giudizio collegiale attestando all'unanimità il raggiungimento di un livello molto buono di maturità scientifica del candidato ai fini della presente procedura valutativa.

##### Valutazione sui titoli

Dottorato pienamente pertinente il SSD oggetto di questa procedura.

**Errore. Per applicare Heading 2 al testo da visualizzare in questo punto, utilizzare la scheda Home.**



Attività didattica di ottima consistenza e continuità, pienamente pertinente col SSD del concorso.

Attività di formazione e ricerca di ottima continuità ed estensione.

Buona partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

Buona attività come relatore su invito e a congressi.

Sufficiente la responsabilità di progetti limitata a finanziamenti di ateneo.

Limitata esperienza editoriale.

Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

Le pubblicazioni presentate hanno complessivamente una buona originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, una ottima congruenza con il SSD, rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica della collocazione editoriale molto buone e sono caratterizzate da un apporto più che rilevante della candidata.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva è di buona consistenza, buona intensità e ottima continuità.

## **CANDIDATO: Tommaso PROIETTI**

### **TITOLI PRESENTATI**

#### **Dottorato di ricerca o equipollenti**

Ha conseguito il dottorato di ricerca in Sciences Mécanique, Acoustique, Électronique et Robotique (Spécialité: Robotique) nel 2017 presso la Université Pierre et Marie Curie di Parigi, con una tesi dal titolo "Characterizing the reciprocal adaptation in physical human-robot interaction to address the inter-joint coordination in neurorehabilitation". La tesi è inclusa nella documentazione inviata dal candidato.

#### **Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero**

Attività di tutorato, seminariale e di didattica integrativa.

**Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri**  
E' postdoctoral research fellow presso la Harvard University dal 2019 e visiting research fellow alla Northwestern university tra il 2012 e i 2013.

#### **Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca**

Finalista del CERF medical prize e terzo classificato per una competizione best paper congressuale.

#### **Altro**

Allega 3 lettere di raccomandazione.

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

<b>n.</b>	<b>Pubblicazione</b>
1	Jarrassé N., Proietti T., Crocher V., Robertson O., Sahbani A., Morel G., Roby-Brami A., Robotic exoskeletons: A perspective for the rehabilitation of arm coordination in stroke patients, <i>Frontiers in Human Neuroscience</i> , 2014
2	Proietti T., Jarrassé N., Roby-Brami A., Morel G., Adaptive control of a robotic exoskeleton for neurorehabilitation, <i>International IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering, NER</i> , 2015
3	Proietti T., Crocher V., Roby-Brami A., Jarrasse N., Upper-limb robotic exoskeletons for neurorehabilitation: A review on control strategies, <i>IEEE Reviews in Biomedical Engineering</i> , 2016
4	Proietti T., Roby-Brami A., Jarrassé N., Learning motor coordination under resistive viscous force fields at the joint level with an upper-limb robotic exoskeleton, <i>Biosystems and Biorobotics</i> , 2017
5	Proietti T., Morel G., Roby-Brami A., Jarrasse N., Comparison of different error signals driving the adaptation in assist-as-needed controllers for neurorehabilitation with an upper-limb robotic exoskeleton, <i>Proceedings - IEEE International Conference on Robotics and Automation</i> , 2017
6	Proietti T., Guigon E., Roby-Brami A., Jarrassé N., Modifying upper-limb inter-joint coordination in healthy subjects by training with a robotic exoskeleton, <i>Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation</i> , 2017
7	T. Proietti , R. Parry , F. Lejeune , Roby-Brami , N. Jarrasse, Adaptation of upper limb movement using exoskeleton-based training and transfer of cinematic patterns to unconstrained movement: A preliminary study, <i>Annals of Physical and Rehabilitation Medicine</i> , 2018
8	O'Neill C., Proietti T., Nuckols K., Clarke M.E., Hohimer C.J., Cloutier A., Lin D.J., Walsh C.J., Inflatable Soft Wearable Robot for Reducing Therapist Fatigue during

	Upper Extremity Rehabilitation in Severe Stroke, IEEE Robotics and Automation Letters, 2020
9	Proietti T., O'Neill C., Hohimer C.J., Nuckols K., Clarke M.E., Zhou Y.M., Lin D.J., Walsh C.J., Sensing and Control of a Multi-Joint Soft Wearable Robot for Upper-Limb Assistance and Rehabilitation, IEEE Robotics and Automation Letters, 2021
10	Zhou Y.M., Hohimer C., Proietti T., O'Neill C.T., Walsh C.J., Kinematics-Based Control of an Inflatable Soft Wearable Robot for Assisting the Shoulder of Industrial Workers, IEEE Robotics and Automation Letters, 2021

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono state ricavate dall'esame del curriculum del candidato, dai dati risultanti da un'interrogazione delle banche dati bibliografiche e dagli indici bibliometrici autocertificati, che sono di seguito riportati.

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

#### COMMISSARIO SILVIA CONFORTO

##### Valutazione sui titoli

Il titolo di dottorato è stato conseguito in SSD diverso da quello della procedura in atto ma l'attività di ricerca relativa è di pertinenza bioingegneristica.

Attività didattica limitata. Non è possibile dedurre in quale corso di studi.

Attività di ricerca presso prestigiose istituzioni internazionali di durata e estensione temporale ancora limitata.

I riconoscimenti per le attività di ricerca sono di importanza circoscritta e non di primo piano.

##### Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

n.	Crit. A	Crit. B	Crit. C	Crit. D
1	Buono	Ottimo	Ottimo	Ben definito
2	Sufficiente	Ottimo	Sufficiente	Preponderante
3	Buono	Ottimo	Ottimo	Preponderante
4	Limitato	Ottimo	Sufficiente	Preponderante
5	Limitato	Ottimo	Sufficiente	Preponderante
6	Buono	Ottimo	Ottimo	Preponderante
7	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
8	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ben definito
9	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
10	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato

##### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva del candidato ha una limitata consistenza, una sufficiente intensità e una buona continuità.

## COMMISSARIO AGOSTINO ACCARDO

### Valutazione sui titoli

Tesi pienamente inerente il settore concorsuale del concorso ma non lo specifico SSD.

Limitata attività didattica in ambito non definito.

Discreta attività di ricerca e formazione in ambito pertinente il SSD del concorso.

Nessun premio.

### Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

<b>n.</b>	<b>Crit. A</b>	<b>Crit. B</b>	<b>Crit. C</b>	<b>Crit. D</b>
<b>1</b>	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ben definito
<b>2</b>	Sufficiente	Ottimo	Sufficiente	Preponderante
<b>3</b>	Ottimo	Eccellente	Ottimo	Preponderante
<b>4</b>	Limitato	Ottimo	Sufficiente	Preponderante
<b>5</b>	Limitato	Ottimo	Sufficiente	Preponderante
<b>6</b>	Discreto	Ottimo	Ottimo	Preponderante
<b>7</b>	Discreto	Ottimo	Ottimo	Preponderante
<b>8</b>	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ben definito
<b>9</b>	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
<b>10</b>	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato

### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva del candidato ha una limitata consistenza, una limitata intensità e una buona continuità.

## COMMISSARIO FEBO CINCOTTI

### Valutazione sui titoli

Il titolo di dottorato è stato conseguito in una settore disciplinare affine a quello valutato in questa procedura. L'oggetto della ricerca è tuttavia in parte pertinente, come si evince dalla lettura della tesi che è allegata alla documentazione.

L'attività didattica è limitata e non è possibile valutarne la pertinenza con le discipline di rilievo in questa procedura.

Buona l'attività di ricerca presso prestigiosi istituti esteri.

Limitati riconoscimenti scientifici.

### Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

<b>n.</b>	<b>Crit. A</b>	<b>Crit. B</b>	<b>Crit. C</b>	<b>Crit. D</b>
<b>1</b>	Eccellente	Ottimo	Ottimo	Ben definito
<b>2</b>	Sufficiente	Ottimo	Sufficiente	Preponderante
<b>3</b>	Eccellente	Ottimo	Ottimo	Preponderante
<b>4</b>	Limitato	Ottimo	Sufficiente	Preponderante
<b>5</b>	Limitato	Ottimo	Sufficiente	Preponderante
<b>6</b>	Discreto	Ottimo	Ottimo	Preponderante
<b>7</b>	Insufficiente	Insufficiente	Ottimo	Preponderante
<b>8</b>	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ben definito
<b>9</b>	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Preponderante
<b>10</b>	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Limitato

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva del candidato ha una sufficiente consistenza, una limitata intensità e un'ottima continuità.

#### GIUDIZIO COLLEGALE

La Commissione esamina i giudizi dei singoli Commissari ed esprime un Giudizio collegiale attestando all'unanimità il raggiungimento di un discreto livello di maturità scientifica del candidato ai fini della presente procedura valutativa.

#### Valutazione sui titoli

Il titolo di dottorato è stato conseguito in SSD diverso da quello della procedura in atto ma l'attività di ricerca relativa è di pertinenza bioingegneristica.

Limitata attività didattica in ambito non ben definito.

Discreta attività di ricerca presso prestigiose istituzioni estere.

I riconoscimenti per le attività di ricerca sono di importanza limitata.

#### Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

Le pubblicazioni presentate sono in numero inferiore al massimo previsto dal bando. Anche in considerazione di questo, hanno complessivamente una sufficiente originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, una buona congruenza con il SSD, una discreta rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica della collocazione editoriale e sono caratterizzate da un apporto rilevante del candidato.

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione complessiva è di sufficiente consistenza, sufficiente intensità e continuità molto buona.

Letto, confermato e sottoscritto.

Prof.ssa Silvia Conforto (Presidente) .....

Prof. Agostino Accardo (componente) .....

Prof. Febo Cincotti (segretario) .....