

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020RUB05 Allegato n. 11 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Neuroscienze DNS per il settore concorsuale 09/G2 – Bioingegneria (profilo: settore scientifico disciplinare ING-INF/06 – Bioingegneria Elettronica ed Informatica), ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 4141 del 9 dicembre 2020

Allegato al Verbale n. 4

PUNTEGGI¹ e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE

Candidato CASTELLARO MARCO

Publicazioni

Titolo	C1. Originalità, innovatività, rigore, rilevanza	C2. Collocazione editoriale	C3. Congruenza	C4. Apporto individuale	Punteggio
Cortical Gray Matter MR Imaging in Multiple Sclerosis	1,7188	1,7188	1,0000	0,7000	2,4063
Epilepsy in multiple sclerosis: The role of temporal lobe damage	2,2917	2,2917	1,0000	0,7000	3,2083
Heterogeneity of cortical lesion susceptibility mapping in multiple sclerosis	1,1458	2,2917	1,0000	1,0000	3,4375
A Variational Bayesian inference method for parametric imaging of PET data	2,2917	2,2917	1,0000	1,0000	4,5833
Estimation of arterial arrival time and cerebral blood flow from QUASAR arterial spin labeling using stable spline	0,5729	2,2917	1,0000	1,0000	2,8646
Multishell Diffusion MRI-Based Tractography of the Facial Nerve in Vestibular Schwannoma	0,5729	2,2917	1,0000	1,0000	2,8646
The Use of the Central Vein Sign in the Diagnosis of Multiple Sclerosis: A Systematic Review and Meta-analysis	0,5729	1,1458	1,0000	1,0000	1,7188
Stable spline deconvolution for dynamic susceptibility contrast MRI	0,5729	2,2917	1,0000	0,7000	2,0052
Heterogeneity of cortical lesions in multiple sclerosis: An MRI perfusion study	2,2917	2,2917	1,0000	0,7000	3,2083
Bayesian Quantification of Contrast-Enhanced Ultrasound Images with Adaptive Inclusion of an Irreversible Component	1,1458	2,2917	1,0000	0,4900	1,6844
On the role of the inferior intraparietal sulcus in visual working memory for lateralized single-feature objects	1,7188	2,2917	1,0000	0,3430	1,3756
The effect of fingolimod on focal and diffuse grey matter damage in active MS patients	1,7188	2,2917	1,0000	0,4900	1,9651

Totale punti: 31.3219

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti	
A) Per il volume e la continuità di insegnamenti e moduli, pertinenti con il settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, di cui si è assunta la responsabilità in corsi di laurea, laurea magistrale, dottorato, e assimilabili	i) 1.5 ii) 0.3333
i. Fino a 6 punti per insegnamenti in corsi di laurea, laurea magistrale ed assimilabili (fino a 1.5 punto per ciascun insegnamento, in base a rilevanza e durata) ii. Fino a 2 punti per insegnamenti in corsi di dottorato, scuole di specializzazione, master o assimilabili (fino a 0.5 punti per ciascun insegnamento, in base a rilevanza e durata)	
B) Per il volume e la continuità dell'attività didattico-integrativa e di servizio agli studenti	i) 2.95 ii) 0.875
i. Fino a 3 punti per (co-)supervisione di tesi di laurea magistrale o equivalenti (fino a 0.3 punti per ciascuna attività di supervisione, 0.2 per co-supervisione, in base alla pertinenza con il settore concorsuale), tesi di laurea di primo livello o equivalenti (fino a 0.075 punti per ciascuna attività di	

¹ Per motivi grafici, la rappresentazione esterna dei punteggi delle pubblicazioni è riportata con precisione 1:10000, ampiamente sufficiente agli scopi di valutazione.

<p>supervisione, 0.050 co-supervisione, in base alla pertinenza con il settore concorsuale), di dissertazioni per il conseguimento dei titoli di dottorato di ricerca (fino a 0.5 punti per ciascuna attività di supervisione, 0.35 per ciascuna attività di co-supervisione, in base alla pertinenza con il settore concorsuale), specializzazione e master (fino a 0.15 punti per ciascuna attività di supervisione, 0.10 per co-supervisione, in base alla pertinenza con il settore concorsuale).</p> <p>ii. Fino a 3 punti per attività didattiche frontali di tipo seminariale in corsi di laurea, laurea magistrale e assimilabili (fino a 0.125 punti per ciascuna attività, in ragione della rilevanza e della pertinenza con il settore concorsuale) e in corsi di dottorato e assimilabili (fino a 0.15 punti per ciascuna attività, in ragione della rilevanza e della pertinenza con il settore concorsuale)</p>	
<p>C) Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati Per ogni insegnamento pertinente al settore concorsuale con valutazione media ottima (equivalente ad almeno 9/10) punti 1, molto buona (valutazione equivalente in [8,9] punti 0.75, buona (in [7,8] punti 0.5, apprezzabile (in [6,7] punti 0.25 (dove il simbolo "[a, b]" si legge per "tra a e b, con a compreso e b escluso")</p>	-
Totale punti	5.6583
Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo	
<p>A) Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste o comitati organizzativi di convegni scientifici</p> <p>i. Fino a punti 2.5 per organizzazione, direzione, coordinamento, di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi (per ciascuna organizzazione/direzione/coordinamento/partecipazione a centri o gruppi di ricerca qualificati dal punto di vista scientifico: fino a 0.5 punti, in base a ruolo del candidato o tipo di incarico, rilevanza del gruppo/centro nella comunità scientifica, durata della partecipazione).</p> <p>ii. Fino a punti 5 per organizzazione, direzione, coordinamento, partecipazione a progetti di ricerca (per ciascun progetto di ricerca: fino a 1.5 punti, in base a ruolo e responsabilità del candidato nel progetto, rilevanza del finanziamento e visibilità del progetto, durata del progetto)</p> <p>iii. Fino a punti 1.5 per direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste e altre attività editoriali (per ciascuna direzione/partecipazione a comitati editoriali di riviste o altra attività editoriale: fino a 0.5 punti, in ragione della rilevanza della rivista, del ruolo ricoperto dal candidato, e della durata dell'incarico)</p> <p>iv. Fino a punti 0.5 per direzione o partecipazione a comitati organizzativi di convegni scientifici (per ciascuna direzione/partecipazione a comitati organizzativi di convegni scientifici: fino a 0.2 punti, in ragione della rilevanza del convegno e del ruolo del candidato)</p>	<p>i) 2 ii) 4.6 iii) 0.1 iv) 0.1</p>
<p>B) Per conseguimento della titolarità di brevetti e, in generale, per attività di terza missione</p> <p>i. Per ciascun brevetto licenziato o trasferito fino a punti 1, in ragione di rilevanza e/o valore economico</p> <p>ii. Per altre attività di terza missione fino a punti 1 per attività, in ragione di rilevanza e/o valore economico</p>	<p>i) 0 ii) 0.1</p>
<p>C) Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca Fino a 0,75 punti per premio, in ragione del prestigio e della visibilità relativamente al settore concorsuale 09/G2</p>	1.25
<p>D) Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale e per seminari presso istituzioni di riconosciuto prestigio scientifico</p> <p>i. Per ciascuna presentazione a convegni: fino a punti 0.1 (fino a punti 0.2 se su invito) in relazione al prestigio del convegno e alla sua rilevanza nella comunità scientifica di riferimento</p> <p>ii. Per ciascun seminario presso istituzioni di riconosciuto prestigio scientifico: fino a punti 0.15, in ragione del prestigio dell'istituzione nella comunità scientifica di riferimento</p>	<p>i) 0.4 ii) 0</p>
<p>E) Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici</p> <p>i. Massimo 3 punti per il numero complessivo di articoli pubblicati su riviste scientifiche contenute nella banca dati internazionale Scopus, secondo la seguente tabella: articoli <=10: punti 0; articoli in]10,13]: punti 0.25; articoli in]13,16]: punti 0.50; articoli in]16,20]: punti 0.75;</p>	<p>i) 1 ii) 0.5 iii) 0</p>

<p>articoli in]20,25]: punti 1; articoli in]25,35]: punti 1.50; articoli in]35,45]: punti 2; articoli in]45,55]: punti 2.50; articoli >55: punti 3</p> <p>ii. Massimo 3 punti per il numero di citazioni ricevute dalla produzione scientifica rilevata dalla banca dati internazionale Scopus, secondo la seguente tabella: citazioni <=200: punti 0 citazioni in]200,250]: punti 0.25 citazioni in]250,350]: punti 0.50 citazioni in]350,450]: punti 0.75 citazioni in]450,550]: punti 1 citazioni in]550,650]: punti 1.50 citazioni in]650,750]: punti 2 citazioni in]750,850]: punti 2.50 citazioni >850: punti 3</p> <p>iii. Massimo 4 punti per l'H-index (indice di Hirsch), calcolato sulla base delle citazioni rilevate dalla banca dati internazionale Scopus, secondo la seguente tabella: H-index inferiore a 9: punti 0 H-index =9: punti 0.25 H-index =10: punti 0.50 H-index =11: punti 0.75 H-index =12: punti 1 H-index =13: punti 1.25 H-index =14: punti 1.50 H-index =15: punti 1.75 H-index =16: punti 2 H-index =17: punti 2.5 H-index =18: punti 3 H-index =19: punti 3.5 H-index maggiore-uguale a 20: punti 4</p>	
<p>F) Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità Per ogni attività in comitati tecnico-scientifici, commissioni accademiche di funzionamento o valutazione, gruppi di lavoro formalizzati: fino a punti 0.75, in ragione del ruolo del candidato, del tipo di incarico, della durata dell'attività e della sua rilevanza.</p>	0.2
<p>Totale punti</p>	10.25

Punteggio totale: 47,2302

Giudizio sull'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese: ottimo

Candidata FORMAGGIO EMANUELA

Pubblicazioni

Titolo	C1. Originalità, innovatività, rigore, rilevanza	C2. Collocazione editoriale	C3. Congruenza	C4. Apporto individuale	Punteggio
EEG and fMRI coregistration to investigate the cortical oscillatory activities during finger movement	2,2917	2,2917	1,0000	1,0000	4,5833
Brain oscillatory activity during motor imagery in EEG-fMRI coregistration	2,2917	2,2917	1,0000	1,0000	4,5833
Integrating EEG and fMRI in epilepsy	2,2917	2,2917	1,0000	1,0000	4,5833
Frequency and time-frequency analysis of intraoperative ECoG during awake brain stimulation	0,5729	2,2917	1,0000	1,0000	2,8646
Modulation of event-related desynchronization in robot-assisted hand performance: Brain oscillatory changes in active, passive and imagined movements	2,2917	2,2917	1,0000	1,0000	4,5833
Modelling hemodynamic response function in epilepsy	2,2917	2,2917	1,0000	0,7000	3,2083
Time-Frequency Modulation of ERD and EEG Coherence in Robot-Assisted Hand Performance	2,2917	2,2917	1,0000	1,0000	4,5833
Bluetooth Communication Interface for EEG Signal Recording in Hyperbaric Chambers	0,5729	2,2917	1,0000	0,7000	2,0052
Assessment of Event-Related EEG Power After Single-Pulse TMS in Unresponsive Wakefulness Syndrome and Minimally Conscious State Patients	1,7188	2,2917	1,0000	1,0000	4,0104
Quantitative EEG Evaluation during Robot-Assisted Foot Movement	2,2917	2,2917	1,0000	1,0000	4,5833
Quantification of upper limb motor recovery and EEG power changes after robot-assisted bilateral arm training in chronic stroke patients: A prospective pilot study	2,2917	2,2917	1,0000	0,7000	3,2083
How Expertise Changes Cortical Sources of EEG Rhythms and Functional Connectivity in Divers under Simulated Deep-Sea Conditions	1,7188	2,2917	1,0000	1,0000	4,0104

Totale punti: 46,8073

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti	
<p>A) Per il volume e la continuità di insegnamenti e moduli, pertinenti con il settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, di cui si è assunta la responsabilità in corsi di laurea, laurea magistrale, dottorato, e assimilabili</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Fino a 6 punti per insegnamenti in corsi di laurea, laurea magistrale ed assimilabili (fino a 1.5 punto per ciascun insegnamento, in base a rilevanza e durata) ii. Fino a 2 punti per insegnamenti in corsi di dottorato, scuole di specializzazione, master o assimilabili (fino a 0.5 punti per ciascun insegnamento, in base a rilevanza e durata) 	<p>i) 6 ii) 2</p>
<p>B) Per il volume e la continuità dell'attività didattico-integrativa e di servizio agli studenti</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Fino a 3 punti per (co-)supervisione di tesi di laurea magistrale o equivalenti (fino a 0.3 punti per ciascuna attività di supervisione, 0.2 per co-supervisione, in base alla pertinenza con il settore concorsuale), tesi di laurea di primo livello o equivalenti (fino a 0.075 punti per ciascuna attività di supervisione, 0.050 co-supervisione, in base alla pertinenza con il settore concorsuale), di dissertazioni per il conseguimento dei titoli di dottorato di ricerca (fino a 0.5 punti per ciascuna attività di supervisione, 0.35 per ciascuna attività di co-supervisione, in base alla pertinenza con il settore concorsuale), specializzazione e master (fino a 0.15 punti per ciascuna attività di supervisione, 0.10 per co-supervisione, in base alla pertinenza con il settore concorsuale). ii. Fino a 3 punti per attività didattiche frontali di tipo seminariale in corsi di laurea, laurea magistrale e assimilabili (fino a 0.125 punti per ciascuna attività, in ragione della rilevanza e della pertinenza con il settore concorsuale) e in corsi di dottorato e assimilabili (fino a 0.15 punti per ciascuna attività, in ragione della rilevanza e della pertinenza con il settore concorsuale) 	<p>i) 2.95 ii) 3</p>
<p>C) Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati</p> <p>Per ogni insegnamento pertinente al settore concorsuale con valutazione media ottima (equivalente ad almeno 9/10) punti 1, molto buona (valutazione equivalente in [8,9]) punti 0.75, buona (in [7,8]) punti 0.5, apprezzabile (in [6,7]) punti 0.25 (dove il simbolo "[a, b]" si legge per "tra a e b, con a compreso e b escluso")</p>	<p>Non è attribuibile alcun punteggio dato che le valutazioni non sono presenti per tutti i candidati</p>
Totale punti	13.95

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo	
<p>A) Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste o comitati organizzativi di convegni scientifici</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Fino a punti 2.5 per organizzazione, direzione, coordinamento, di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi (per ciascuna organizzazione/direzione/coordinamento/partecipazione a centri o gruppi di ricerca qualificati dal punto di vista scientifico: fino a 0.5 punti, in base a ruolo del candidato o tipo di incarico, rilevanza del gruppo/centro nella comunità scientifica, durata della partecipazione). ii. Fino a punti 5 per organizzazione, direzione, coordinamento, partecipazione a progetti di ricerca (per ciascun progetto di ricerca: fino a 1.5 punti, in base a ruolo e responsabilità del candidato nel progetto, rilevanza del finanziamento e visibilità del progetto, durata del progetto) iii. Fino a punti 1.5 per direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste e altre attività editoriali (per ciascuna direzione/partecipazione a comitati editoriali di riviste o altra attività editoriale: fino a 0.5 punti, in ragione della rilevanza della rivista, del ruolo ricoperto dal candidato, e della durata dell'incarico) iv. Fino a punti 0.5 per direzione o partecipazione a comitati organizzativi di convegni scientifici (per ciascuna direzione/partecipazione a comitati organizzativi di convegni scientifici: fino a 0.2 punti, in ragione della rilevanza del convegno e del ruolo del candidato) 	<p>i) 2.5 ii) 4.5 iii) 0.74 iv) 0.4</p>
<p>B) Per conseguimento della titolarità di brevetti e, in generale, per attività di terza missione</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Per ciascun brevetto licenziato o trasferito fino a punti 1, in ragione di rilevanza e/o valore economico ii. Per altre attività di terza missione fino a punti 1 per attività, in ragione di rilevanza e/o valore economico 	<p>i) 0 ii) 0.2</p>
<p>C) Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca Fino a 0,75 punti per premio, in ragione del prestigio e della visibilità relativamente al settore concorsuale 09/G2</p>	<p>1.75</p>
<p>D) Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale e per seminari presso istituzioni di riconosciuto prestigio scientifico</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Per ciascuna presentazione a convegni: fino a punti 0.1 (fino a punti 0.2 se su invito) in relazione al prestigio del convegno e alla sua rilevanza nella comunità scientifica di riferimento ii. Per ciascun seminario presso istituzioni di riconosciuto prestigio scientifico: fino a punti 0.15, in ragione del prestigio dell'istituzione nella comunità scientifica di riferimento 	<p>i) 0.4 ii) 0.8</p>
<p>E) Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Massimo 3 punti per il numero complessivo di articoli pubblicati su riviste scientifiche contenute nella banca dati internazionale Scopus, secondo la seguente tabella: <ul style="list-style-type: none"> articoli <=10: punti 0; articoli in]10,13]: punti 0.25; articoli in]13,16]: punti 0.50; articoli in]16,20]: punti 0.75; articoli in]20,25]: punti 1; articoli in]25,35]: punti 1.50; articoli in]35,45]: punti 2; articoli in]45,55]: punti 2.50; articoli >55: punti 3 ii. Massimo 3 punti per il numero di citazioni ricevute dalla produzione scientifica rilevata dalla banca dati internazionale Scopus, secondo la seguente tabella: <ul style="list-style-type: none"> citazioni <=200: punti 0 citazioni in]200,250]: punti 0.25 citazioni in]250,350]: punti 0.50 citazioni in]350,450]: punti 0.75 citazioni in]450,550]: punti 1 citazioni in]550,650]: punti 1.50 citazioni in]650,750]: punti 2 citazioni in]750,850]: punti 2.50 citazioni >850: punti 3 iii. Massimo 4 punti per l'H-index (indice di Hirsch), calcolato sulla base delle citazioni rilevate dalla banca dati internazionale Scopus, secondo la seguente tabella: <ul style="list-style-type: none"> H-index inferiore a 9: punti 0 H-index =9: punti 0.25 H-index =10: punti 0.50 H-index =11: punti 0.75 	<p>i) 3 ii) 3 iii) 4</p>

H-index =12: punti 1 H-index =13: punti 1.25 H-index =14: punti 1.50 H-index =15: punti 1.75 H-index =16: punti 2 H-index =17: punti 2.5 H-index =18: punti 3 H-index =19: punti 3.5 H-index maggiore-uguale a 20: punti 4	
F) Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità Per ogni attività in comitati tecnico-scientifici, commissioni accademiche di funzionamento o valutazione, gruppi di lavoro formalizzati: fino a punti 0.75, in ragione del ruolo del candidato, del tipo di incarico, della durata dell'attività e della sua rilevanza.	1.7
Totale punti	22.9900

Punteggio totale: 83,7473

Giudizio sull'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese: ottimo

La Commissione individua quale candidato vincitore la Dott.ssa Emanuela Formaggio per le seguenti motivazioni.

La candidata ha presentato pubblicazioni scientifiche di livello complessivo ottimo. Ha documentato attività didattica giudicata di livello ottimo. Ha un curriculum (comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo) giudicato complessivamente di livello buono. Sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione, i punteggi assegnati alla Dott.ssa Emanuela Formaggio corrispondono ad un livello complessivamente molto buono, superiore a quello degli altri candidati.

Padova, 3 giugno 2021

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Laura Astolfi, professoressa di seconda fascia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Prof.ssa Cristiana Corsi, professoressa di seconda fascia dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Prof. Giovanni Sparacino, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova - *Firma digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005.*