

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. 3  
GIUDIZI ANALITICI**

**CASTELLARO MARCO**

<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	
<p>Il candidato presenta 11 articoli originali e 1 review article, tutti pubblicati su riviste internazionali.</p> <p>Relativamente al settore scientifico ING-INF/06, originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono complessivamente di livello sufficiente.</p> <p>Le riviste su cui sono pubblicati i lavori sono varie e con collocazione editoriale complessivamente di livello ottimo.</p> <p>L'apporto individuale del candidato risulta individuabile. In 5 casi su 12 è predominante e complessivamente è di livello discreto.</p> <p>Le tematiche affrontate nelle pubblicazioni risultano complessivamente pertinenti al settore scientifico ING-INF/06.</p> <p>Relativamente alle pubblicazioni scientifiche la Commissione esprime il giudizio: <b>sufficiente</b>.</p>	
<b>Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti</b>	
<p>A) Volume e 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>	<p>i) Il candidato ha svolto nel 2020 attività didattica come responsabile di un insegnamento per il Corso di laurea magistrale in Bioingegneria dell'Università di Padova.</p> <p>ii) Il candidato dichiara la responsabilità di un insegnamento post-lauream, riconducibile al SSD ING-INF/06, presso l'Università di Padova.</p>
<p>B) Volume e continuità dell'attività didattico-integrativa e di servizio agli studenti</p>	<p>i) Il candidato dichiara di essere stato, presso l'Università di Padova, co-supervisore di 13 laureandi magistrali in Bioingegneria e di 1 laureando di primo livello in Ingegneria Biomedica. Il candidato dichiara anche di aver co-supervisionato 3 studenti Erasmus placement delle università di Porto e Lisbona.</p> <p>ii) Il candidato ha svolto attività didattico-integrativa come tutor per 7 volte, tra il 2011 e il 2019, nel corso "Imaging for Neuroscience" per la Laurea Magistrale in Bioingegneria dell'Università di Padova.</p>
<p>C) Valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati</p>	<p>Non riporta dati utili per la valutazione.</p>
<p>Relativamente a didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti la Commissione esprime il giudizio di <b>non ancora del tutto sufficiente</b>.</p>	
<b>Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo</b>	
<p>A) 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) Il candidato, dopo il dottorato (2010-2013), dichiara 3 incarichi biennali come post-doc presso l'Università di Padova (2014-2016, 2016-2018, 2018-2020) e un incarico supportato da borsa di ricerca presso l'Università di Verona (dal 2020 in poi). Da dottorando è stato visiting alla University of Oxford.</p>

	<p>ii) Il candidato dichiara in curriculum la partecipazione (anche con ruoli di responsabilità tecnica relativamente a ottimizzazione di protocolli MRI e analisi dei relativi dati) a 2 EU-Cost Action, a 3 progetti di ricerca nazionali (2 finanziati da Ministero della Salute e 1 dalla Fondazione Italiana Sclerosi Multipla) e a 3 internazionali (2 finanziati da National Institutes of Health e 1 da una fondazione Progressive MS Alliance). Lista inoltre la partecipazione ad un progetto locale di tipo start-up.</p> <p>iii) Dichiara attività di referee per 5 riviste scientifiche internazionali di ottimo livello.</p> <p>iv) È stato co-organizzatore di un evento scientifico nazionale della ISMRM tenuto a Padova nel 2018.</p>
B) Conseguimento della titolarità di brevetti e, in generale, per attività di terza missione	<p>i) Il candidato non dichiara brevetti.</p> <p>ii) Ha tenuto nel 2017 un corso per professionisti sanitari nel settore MRI.</p>
C) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ricevuto due menzioni a premio al congresso ISMRM-ESMRMB nel 2014 e 2018. Il candidato dichiara in curriculum un travel grant all'interno di una EU-Cost Action.
D) Partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale e per seminari presso istituzioni di riconosciuto prestigio scientifico i.	Il candidato dichiara in curriculum 3 relazioni su invito a convegni nazionali. È primo autore di un lavoro presentato oralmente ad un congresso internazionale.
E) Consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante indicatori bibliometrici	Secondo la banca dati internazionale Scopus, il candidato ha: 23 articoli su rivista; 273 citazioni; H-index pari a 8.
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	Il candidato dichiara di far parte di due gruppi di lavoro formalizzati internazionali su perfusion imaging e arterial spin labelling.
Relativamente al <b>curriculum</b> del candidato, la Commissione esprime il giudizio: <b>ancora in parte immaturo per il ruolo oggetto del bando.</b>	
<b>GIUDIZIO COMPLESSIVO SUI TITOLI</b>	
La Commissione complessivamente valuta i titoli del candidato MARCO CASTELLARO di livello <b>non ancora del tutto sufficiente per il ruolo oggetto del bando</b>	

<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	
<p>Il candidato presenta 12 pubblicazioni scientifiche (10 sulla rivista Magnetic Resonance in Medicine e 2 sulla rivista Neuroimage), di cui 9 full paper e 3 technical note.</p> <p>Relativamente al settore scientifico ING-INF/06, originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono complessivamente di livello sufficiente.</p> <p>Le 12 pubblicazioni sono tutte concentrate su due sole riviste, anche se di ottimo livello.</p> <p>L'apporto individuale del candidato risulta individuabile. E' in 6 casi su 12 predominante, e complessivamente è di livello discreto.</p> <p>Le tematiche affrontate nelle pubblicazioni risultano complessivamente pertinenti al settore scientifico ING-INF/06.</p> <p>Relativamente alle pubblicazioni scientifiche la Commissione esprime il giudizio: <b>sufficiente</b>.</p>	
<b>Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti</b>	
<p>A) Volume e 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>	<p>Il candidato non riporta in curriculum di aver avuto responsabilità di insegnamenti.</p>
<p>B) Volume e continuità dell'attività didattico-integrativa e di servizio agli studenti</p>	<p>i) Il candidato riporta di aver supervisionato 2 tesi MSc e 1 tesi BSc. Dichiara anche di aver co-supervisionato 3 studenti PhD.</p> <p>ii) Il candidato riporta di aver fatto da teaching assistant per il corso "Computational Methods" presso King's College London nell'A.A. 2014/15.</p>
<p>C) Valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati</p>	<p>Non riporta valutazioni della didattica.</p>
<p>Relativamente a didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti la Commissione esprime il giudizio di <b>estremamente limitata</b>.</p>	
<b>Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo</b>	
<p>A) 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) Il candidato riporta in curriculum incarichi di ricerca presso King's College (dal 2012 al 2015 come dottorando e poi dal 2015 al 2017 e dal 2019 al 2020), PTB Berlin (dal 2017 al 2018), San Camillo Hospital Venice (dal maggio 2020 in poi).</p> <p>ii) Il candidato non riporta in curriculum una lista dei progetti di ricerca a cui, a qualche titolo, avrebbe partecipato. Menziona, nella sezione "Working experience", che l'attività svolta al King's College tra il 2015 e il 2017 era parte del "Developing Human Connectome (DHCP) project" di cui non fornisce dettagli che consentano di valutare ruolo e responsabilità del candidato nel progetto, rilevanza, visibilità e durata del progetto.</p> <p>iii) Il candidato non dichiara partecipazioni a comitati editoriali. Dichiara attività di referee per 4 riviste (3 in Q1 ed 1 in Q4, secondo il data base Scimago) e per una società scientifica.</p> <p>iv) Il candidato non dichiara partecipazioni a comitati organizzativi di convegni</p>

B) Conseguimento della titolarità di brevetti e, in generale, per attività di terza missione	Il candidato non riporta in curriculum brevetti o altre attività riferibili alla terza missione.
C) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ricevuto menzioni a premio al congresso ISMRM nel 2013, 2014, 2019 e al congresso ESMRMB nel 2013. Ha ottenuto 5 travel award e una menzione come distinguished reviewer per la rivista Journal of Magnetic Resonance Imaging
D) Partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale e per seminari presso istituzioni di riconosciuto prestigio scientifico	Dalla lista delle pubblicazioni si contano 5 presentazioni orali a convegni internazionali del settore MRI.
E) Consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante indicatori bibliometrici	Secondo la banca dati internazionale Scopus il candidato ha: 13 articoli su rivista; 101 citazioni; H-index pari a 5.
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	Non riporta in curriculum attività in comitati tecnico-scientifici, commissioni accademiche di funzionamento o valutazione, gruppi di lavoro formalizzati.
Relativamente al curriculum del candidato, la Commissione esprime il giudizio: <b>immaturo relativamente al ruolo oggetto del bando.</b>	
<b>GIUDIZIO COMPLESSIVO SUI TITOLI</b>	
La Commissione complessivamente valuta i titoli del candidato GIULIO FERRAZZI di livello <b>non maturo relativamente al ruolo oggetto del bando</b>	

<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	
<p>La candidata presenta 12 articoli scientifici, tutti su riviste internazionali.</p> <p>Relativamente al settore scientifico ING-INF/06, originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono complessivamente di livello molto buono.</p> <p>La collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente varia e di livello ottimo.</p> <p>L'apporto individuale della candidata risulta individuabile. E' in 9 casi su 12 predominante, e complessivamente è di livello ottimo.</p> <p>Le tematiche affrontate nelle pubblicazioni risultano pienamente pertinenti al settore scientifico ING-INF/06.</p> <p>Relativamente alle pubblicazioni scientifiche la Commissione esprime il giudizio: <b>ottimo</b>.</p>	
<b>Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti</b>	
<p>A) Volume e 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>	<p>i) La candidata ha tenuto per 3 volte, dall'A.A.18/19 al 20/21, l'insegnamento di Informatica Medica e Bioingegneria per il Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica presso l'Università di Padova. Nell'A.A. 20/21 ha anche tenuto il corso Neurorobotics and Neurorehabilitation per il Corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria presso l'Università di Padova</p> <p>ii) La candidata è stata responsabile dell'insegnamento di Health Technology Assessment per la Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa presso l'Università di Padova (per 5 volte, dal 2015/16 al 2019/20 inclusi) e di un ulteriore insegnamento su EEG e fMRI per un Master presso l'Università di Verona (nel 2008/09). Non riporta responsabilità di insegnamenti in corsi di dottorato</p>
<p>B) Volume e continuità dell'attività didattico-integrativa e di servizio agli studenti</p>	<p>i) Dichiara di essere stata correlatrice: presso l'Università di Padova, di 8 tesi di laurea specialistica/magistrale in Bioingegneria e di 2 tesi di laurea in Medicina e Chirurgia; presso l'Università di Verona, di 1 tesi di laurea in Medicina e Chirurgia, di 1 tesi di laurea magistrale in Bioinformatica e Biotecnologie Mediche e di 1 tesi di laurea magistrale in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie</p> <p>È stata correlatrice di 2 tesi di laurea di primo livello in Ingegneria Biomedica presso l'Università di Padova e di 1 tesi di laurea di primo livello in Fisioterapia presso l'Università di Verona.</p> <p>Ha co-supervisionato 1 tesi di specialità presso l'Università di Padova ed 1 tesi di specialità presso l'Università di Verona</p> <p>ii) Dichiara 25 attività seminariali, tra il 2006/07 e il 2020/21, in insegnamenti per corsi di laurea presso le università di Padova, Verona e Trento.</p> <p>Dichiara 2 seminari in Corsi di Dottorato di Ricerca, presso l'Università di Verona (nel 2011) e l'Università di Padova (nel 2018/19)</p>
<p>C) Valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati</p>	<p>Riporta le valutazioni degli studenti (pari a 8.29/10 e 7/10) per gli anni accademici 18/19 e 19/20 per l'insegnamento Informatica Medica e Bioingegneria presso l'Università di Padova.</p>
<p>Relativamente a didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti la Commissione esprime il giudizio di <b>ottimo</b>.</p>	

**Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo**

<p>A) 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) La candidata ha avuto nel 2005 incarichi di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Padova e il Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione dell'Università di Verona. Successivamente, tra il 2005 e il 2010 è stata, presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione l'Università di Verona, borsista e poi assegnista di ricerca. Dal 2010 al 2018 ha svolto con continuità attività presso l'IRCSS Fondazione Ospedale San Camillo di Venezia. Nel 2015 ha svolto attività di ricerca come borsista presso il Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Padova, dove dal 2018 è Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A. Come visiting scientist ha svolto attività di ricerca presso i laboratori di Department of Fundamental Neurosciences dell'University of Geneva, Marina Militare Italiana, Centro Riabilitazione dell'Ospedale Valduce – Lecco.</p> <p>ii) La candidata ha partecipato, anche con ruoli di responsabilità tecnico-scientifica, a: 4 progetti di ricerca di portata locale (Joint project UniVR-Ates, DNS - Università di Padova, DNS – Università di Padova, Università di Padova); 3 progetti di portata nazionale (Ricerca sanitaria finalizzata, Fondazione Italiana Sclerosi Multipla, Fondazione Ricerca Scientifica Termale); 2 progetti internazionali (H2020-MSCA-RISE, Ministero degli Esteri).</p> <p>iii) La candidata dichiara di essere:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- guest associate editor per la rivista Frontiers (co-editor di un research topic della rivista Frontiers in Neurology, Epilepsy);</li><li>- review editor per la rivista Frontiers in Rehabilitation Sciences;</li><li>- referee per 17 riviste indicizzate con IF.</li></ul> <p>iv) La candidata dichiara di aver co-organizzato 4 workshop a carattere scientifico e internazionale.</p>
<p>B) Conseguimento della titolarità di brevetti e, in generale, per attività di terza missione</p>	<p>Non risultano evidenziati nel curriculum brevetti.</p> <p>La candidata ha svolto attività di terza missione mediante tre diversi contratti con aziende private per attività di tipo tecnico-scientifico, per un corrispettivo complessivo di 21.000 Euro.</p>
<p>C) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p>	<p>Ha ricevuto il premio per migliore presentazione orale al 13th European Congress of Clinical Neurophysiology</p> <p>Ha vinto il premio del Gruppo Nazionale di Bioingegneria per migliore tesi di dottorato nel 2010.</p> <p>Ha ricevuto un premio, di minore rilevanza, per migliore presentazione ad un workshop presso IRCSS Ospedale San Camillo.</p> <p>E' stata co-autrice di un lavoro scientifico che ha ricevuto un premio ad un congresso nazionale di area medica e correlatrice di una tesi di laurea che ha vinto un premio di carattere interregionale.</p>
<p>D) 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) Ha tenuto una relazione orale a convegno internazionale. Ha tenuto per invito 3 relazioni orali a convegni di rilevanza nazionale.</p> <p>ii) Ha tenuto 10 seminari su invito in ambito nazionale e 1 in ambito internazionale. Ha inoltre tenuto un minicorso (7 ore) ed un ulteriore seminario in corsi di formazione nel settore della riabilitazione.</p>

E) Consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante indicatori bibliometrici	Secondo la banca dati internazionale Scopus la candidata ha: 56 articoli su rivista; 937 citazioni; H-index pari a 20.
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	<p>Ha partecipato come referee alla valutazione di progetti di ricerca in ambito internazionale.</p> <p>È stata referee per una tesi di dottorato.</p> <p>Ha fatto parte di 9 commissioni accademiche per l'attribuzione di assegni di ricerca, borse di studio e incarichi di collaborazione presso il Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Padova.</p> <p>Ha fatto parte di una commissione per l'individuazione di un tecnico (categoria D1) il Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Padova.</p> <p>Ha fatto parte di due commissioni di lavoro del Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Padova.</p> <p>Ha partecipato come docente responsabile alla certificazione ISO 9001:2015 di una delle scuole di specializzazione medica dell'Università di Padova.</p> <p>È membro di 4 diversi consigli di corso di studi presso l'Università di Padova.</p>
Relativamente al curriculum della candidata, la Commissione esprime il giudizio: <b>buono</b> .	
<b>GIUDIZIO COMPLESSIVO SUI TITOLI</b>	
La Commissione complessivamente valuta i titoli della candidata EMANUELA FORMAGGIO di livello <b>molto buono</b>	

### Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Poiché i candidati sono in numero di 3, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

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.*