

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura Procedura selettiva 2020RUB02 - Allegato 9 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Neuroscienze - DNS per il settore concorsuale 09/G2 - BIOINGEGNERIA (profilo: settore scientifico disciplinare ING-INF/06 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1677 del 16 maggio 2020

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato ATZORI MANFREDO

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta 12 articoli su riviste internazionali.

Relativamente al settore scientifico ING-INF/06, originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni sono complessivamente di livello **molto buono**.

La rilevanza scientifica, relativamente alla bioingegneria elettronica ed informatica, della collocazione editoriale delle pubblicazioni è in media di livello **ottimo**.

L'apporto individuale del candidato risulta chiaramente individuabile e complessivamente di livello **ottimo**. In particolare si nota come nel tempo la sua posizione di authorship nelle pubblicazioni sia maturata verso posizioni da senior author (2017, 2019 e 2020) suggerendo una crescita della maturità scientifica.

Le tematiche affrontate nelle pubblicazioni risultano complessivamente **pertinenti** al settore scientifico ING-INF/06.

Relativamente alle pubblicazioni scientifiche la Commissione esprime il giudizio **molto buono per la posizione a bando**.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato riporta attività didattica in insegnamenti non riconducibili per contenuti al SSD ING-INF/06 erogati in corsi di laurea / laurea magistrale, dottorato o a livello universitario in genere. Dichiara di essere stato supervisore di diverse tesi triennali e magistrali di cui molte riconducibili al SSD ING-INF/06 e di tre studenti di dottorato le cui attività di ricerca sono riconducibili al SSD ING-INF/06.

Relativamente alla didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti in ambiti pertinenti al SSD ING-INF/06, la Commissione ritiene l'attività del candidato **sufficiente**.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

- a) Il candidato dichiara di essere coordinatore scientifico del progetto europeo ExaMode e coordinatore scientifico dell'unità locale del progetto europeo SL-DESUTO BOX. E' coordinatore di tre progetti nazionali di cui uno con partner internazionali. E' membro dell'editorial board della rivista Nature Scientific Data.
- b) Il candidato dichiara due brevetti internazionali, di cui uno sicuramente attinente al SSD ING-INF/06, per i quali non c'è la concessione e per i quali non è avvenuto alcun trasferimento documentato.
- c) Il candidato non dichiara di aver ricevuto premi e riconoscimenti.
- d) Il candidato dichiara relazioni su invito a due conferenze internazionali di prestigio per il SSD ING-INF/06.
- e) Per quello che riguarda la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato attinente con il SSD ING-INF/06, in base all'interrogazione del data base Scopus fatta durante i lavori della commissione e confrontata con quanto prodotto dal candidato con la domanda, negli ultimi 10 anni risulta:
 - numero complessivo di articoli pubblicati su riviste scientifiche e attinenti al SSD ING-INF/06: 19
 - numero di citazioni della produzione scientifica attinente al SSD ING-INF/06: 1008
 - H-index considerando la produzione scientifica attinente al SSD ING-INF/06: 13
 - posizione media nella lista degli autori negli H articoli: 1.64
- f) Il candidato non dichiara attività istituzionali, in particolare come componente di commissioni relative all'organizzazione e al funzionamento di attività di ricerca e didattica.

Relativamente al curriculum del candidato, la Commissione esprime il giudizio **buono per la posizione a bando**.

La Commissione complessivamente valuta i titoli del candidato ATZORI MANFREDO di **pertinenza rispetto al SSD disciplinare oggetto del bando e maturo per la posizione a bando**.

Candidato BUOSO STEFANO

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta 7 articoli su riviste internazionali e 2 abstract a congressi internazionali.

Relativamente al settore scientifico ING-INF/06, originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni sono complessivamente di livello **molto limitato**.

La rilevanza scientifica, relativamente alla bioingegneria elettronica ed informatica, della collocazione editoriale delle pubblicazioni è in media di livello **limitato**, per la presenza di pubblicazioni a congresso e di sedi editoriali poco diffuse all'interno di tale comunità.

L'apporto individuale del candidato risulta chiaramente individuabile e complessivamente di livello **molto buono**.

Le tematiche affrontate nelle pubblicazioni risultano complessivamente **poco pertinenti** al settore scientifico ING-INF/06.

Relativamente alle pubblicazioni scientifiche la Commissione esprime il giudizio **limitata pertinenza rispetto al SSD disciplinare oggetto del bando e non maturo per la posizione a bando**.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato dichiara di svolgere dal 2018 lezioni frontali di biomeccanica nell'ambito di un corso di laurea in Ingegneria Biomedica e di aver svolto nel 2016-2018 lezioni pratiche sugli argomenti di ergometria e sistema nervoso centrale. In entrambi i casi, non è deducibile dal curriculum la sede di svolgimento, né la responsabilità o meno dell'attività didattica, né i CFU erogati. Dal 2016, è supervisore di due studenti di dottorato su argomenti pertinenti al SSD ING-INF/06. Tra il 2013 e 2016, ha svolto attività didattica integrativa nell'ambito dell'ingegneria meccanica e aerospaziale.

Relativamente alla didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti in ambiti pertinenti al SSD ING-INF/06, la Commissione ritiene l'attività del candidato **ancora limitata**.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

- a) Il candidato documenta di aver ottenuto un finanziamento dall'Istituzione di appartenenza (University of Zurich) per lo svolgimento di un progetto di ricerca postdoc. Non dichiara la partecipazione ad altri progetti. Non dichiara attività editoriale né attività organizzativa in convegni.
- b) Il candidato dichiara un brevetto internazionale attinente al SSD ING-INF/06 non ancora concesso e per il quale non è avvenuto alcun trasferimento documentato.

- c) Il candidato dichiara di aver ricevuto premi e riconoscimenti (finalista in best paper competition, scholarship per mobilità estera) relativamente ad attività non pertinenti al SSD ING-INF/06.
- d) Il candidato non dichiara relazioni ad invito e relazioni orali a congressi e convegni.
- e) Per quello che riguarda la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato attinente con il SSD ING-INF/06, in base all'interrogazione del data base Scopus fatta durante i lavori della commissione e confrontata con quanto prodotto dal candidato con la domanda, negli ultimi 10 anni risulta:
 - numero complessivo di articoli pubblicati su riviste scientifiche e attinenti al SSD ING-INF/06: 4
 - numero di citazioni della produzione scientifica attinente al SSD ING-INF/06: 13
 - H-index considerando la produzione scientifica attinente al SSD ING-INF/06: 2
 - posizione media nella lista degli autori negli H articoli: 1.5
- f) Il candidato non dichiara attività istituzionali, in particolare come componente di commissioni relative all'organizzazione e al funzionamento di attività di ricerca e didattica.

Relativamente al curriculum del candidato, la Commissione esprime il giudizio **non maturo per la posizione a bando**.

La Commissione complessivamente valuta i titoli del candidato BUOSO STEFANO di **limitata pertinenza rispetto al SSD disciplinare oggetto del bando e non maturo per la posizione a bando**.

Candidata INGLESE MARIANNA

Pubblicazioni scientifiche

La candidata presenta 8 articoli su riviste internazionali, 3 abstract a congressi internazionali e un capitolo su libro internazionale. La candidata dichiara nella domanda la pubblicazione numero 11 "Inglese M., Honeyfield L., Aboagye E., Waldman A., & Grech-Sollars, M. (2019). Reliability of DCE MRI data in primary brain tumours: a comparison of Tofts and Shutter Speed Models. *Neurooncology*, 21(Supplement_4). <Oral Presentation>" mentre allega l'abstract "Association between pharmacokinetic parameters from DCE-MRI and metabolic parameters from dynamic 18F-fluoromethylcholine PET in human brain glioma, Marianna Inglese , Matthew Grech-Sollars , Katherine Ordidge , et al, ISMRM 2018". La commissione ha valutato la pubblicazione allegata.

Relativamente al settore scientifico ING-INF/06, originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni sono complessivamente di livello **limitato**.

La rilevanza scientifica, relativamente alla bioingegneria elettronica ed informatica, della collocazione editoriale delle pubblicazioni è in media di livello **discreto**, dato che un terzo delle pubblicazioni presentate non è collocato su riviste internazionali.

L'apporto individuale della candidata risulta individuabile e complessivamente di livello **sufficiente**. E' ancora limitato il numero di articoli in cui la candidata ha un ruolo predominante.

Le tematiche affrontate nelle pubblicazioni risultano complessivamente **pertinenti** al settore scientifico ING-INF/06.

Relativamente alle pubblicazioni scientifiche la Commissione esprime il giudizio **non ancora maturo per la posizione a bando**.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

La candidata dichiara la supervisione di uno studente nell'ambito di un Master of Research (MRes Cancer Informatics, Imperial College London) e attività di insegnamento one-to-one di strumenti software per elaborazione di immagini a tecnici e ricercatori (IRCCS – SDN Napoli, Imperial College London).

Relativamente alla didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti in ambiti pertinenti al SSD ING-INF/06, la Commissione ritiene l'attività della candidata **ancora molto limitata**.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

- a) La candidata non dichiara la partecipazione a progetti di ricerca finanziati su base competitiva. La candidata non dichiara la partecipazione ad azioni di trasferimento di tecnologia. La candidata non dichiara attività editoriale. La candidata dichiara il contributo all'organizzazione del 26th Postgraduate Symposium of the ISMRM British and Irish Chapter.

- b) La candidata dichiara un brevetto attinente al SSD ING-INF/06 non ancora concesso e per il quale non è avvenuto alcun trasferimento documentato.
- c) La candidata dichiara un premio ("Magna cum laude") per un lavoro presentato al congresso ISMRM 2018.
- d) La candidata non dichiara relazioni ad invito a convegni. Dichiara 6 contributi presentati oralmente a congressi internazionali.
- e) Per quello che riguarda la consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata attinente con il SSD ING-INF/06, in base all'interrogazione del data base Scopus fatta durante i lavori della commissione e confrontata con quanto prodotto dalla candidata con la domanda, negli ultimi 10 anni risulta:
 - numero complessivo di articoli pubblicati su riviste scientifiche e attinenti al SSD ING-INF/06: 9
 - numero di citazioni della produzione scientifica attinente al SSD ING-INF/06: 51
 - H-index considerando la produzione scientifica attinente al SSD ING-INF/06: 6
 - posizione media nella lista degli autori negli H articoli: 3,83
- f) La candidata non dichiara attività istituzionali, in particolare come componente di commissioni relative all'organizzazione e al funzionamento di attività di ricerca e didattica.

Relativamente al curriculum della candidata, la Commissione esprime il giudizio **non ancora maturo relativamente alla posizione a bando**.

La Commissione complessivamente valuta i titoli della candidata **INGLESE MARIANNA di livello ancora non maturo relativamente alla posizione a bando**.

Candidato MARINO MARCO

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Il candidato presenta 12 articoli su riviste internazionali.

Relativamente al settore scientifico ING-INF/06, originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni sono complessivamente di livello **molto buono**.

La rilevanza scientifica, relativamente alla bioingegneria elettronica ed informatica, della collocazione editoriale delle pubblicazioni è in media di livello **ottimo**.

L'apporto individuale del candidato risulta quasi sempre chiaramente individuabile e complessivamente di livello **molto buono**.

Le tematiche affrontate nelle pubblicazioni risultano complessivamente **pertinenti** al settore scientifico ING-INF/06.

Relativamente alle pubblicazioni scientifiche la Commissione esprime il giudizio **molto buono per la posizione a bando**.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato non documenta attività didattica in insegnamenti riconducibili per contenuti al SSD ING-INF/06 erogati in corsi di laurea / laurea magistrale, dottorato o a livello universitario in genere. Ha svolto attività di supporto agli studenti di livello universitario ma non specifica se in ambiti pertinenti al SSD ING-INF/06 ed è stato co-supervisore di 6 laureandi magistrali ma non specifica se in ambiti pertinenti al SSD ING-INF/06.

Relativamente alla didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti in ambiti pertinenti al SSD ING-INF/06, la Commissione ritiene l'attività del candidato **ancora molto limitata**.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

- a) Il candidato non dichiara in curriculum la partecipazione a progetti di ricerca finanziati a livello internazionale, nazionale o dell'Università/ente di ricerca di appartenenza. Ha ottenuto una borsa di studio post-dottorato da una fondazione pubblica belga.
- b) Il candidato non dichiara brevetti.
- c) Il candidato non ha ricevuto premi.

- d) Il candidato non dichiara relazioni ad invito a convegni. Dichiara 2 contributi presentati oralmente a congressi internazionali.
- e) Per quello che riguarda la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato attinente con il SSD ING-INF/06, in base all'interrogazione del data base Scopus fatta durante i lavori della commissione e confrontata con quanto prodotto dal candidato con la domanda, negli ultimi 10 anni risulta:
- numero complessivo di articoli pubblicati su riviste scientifiche e attinenti al SSD ING-INF/06: 13
 - numero di citazioni della produzione scientifica attinente al SSD ING-INF/06: 77
 - H-index considerando la produzione scientifica attinente al SSD ING-INF/06: 6
 - posizione media nella lista degli autori negli H articoli: 1,66
- f) Il candidato non documenta attività istituzionali, in particolare come componente di commissioni relative all'organizzazione e al funzionamento di attività di ricerca e didattica.

Relativamente al curriculum del candidato, la Commissione esprime il giudizio **non ancora maturo relativamente alla posizione a bando**.

La Commissione complessivamente valuta i titoli del candidato MARINO MARCO di **livello ancora non maturo relativamente alla posizione a bando**.

Candidato VECCHIATO GIOVANNI

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta 11 articoli su riviste internazionali e un libro indicizzato nella banca dati Scopus.

Relativamente al settore scientifico ING-INF/06, originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni sono complessivamente di livello **molto buono**.

La rilevanza scientifica, relativamente alla bioingegneria elettronica ed informatica, della collocazione editoriale delle pubblicazioni è in media di livello **buono**.

L'apporto individuale del candidato risulta chiaramente individuabile e complessivamente di livello **molto buono**.

Le tematiche affrontate nelle pubblicazioni risultano complessivamente **pertinenti** al settore scientifico ING-INF/06.

Relativamente alle pubblicazioni scientifiche la Commissione esprime il giudizio **buono per la posizione a bando**.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato riporta attività didattica in insegnamenti parzialmente riconducibili per contenuti al SSD ING-INF/06 erogati in corsi di laurea a livello universitario ma non è desumibile né la responsabilità del corso né il numero di CFU erogati. Dichiara di essere stato supervisore di diverse tesi di laurea parzialmente riconducibili al SSD ING-INF/06. Dichiara di essere supervisore di uno studente di dottorato in Neuroscienze.

Relativamente alla didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti in ambiti pertinenti al SSD ING-INF/06, la Commissione ritiene l'attività del candidato **sufficiente**.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

- a) Il candidato dichiara di aver ottenuto un finanziamento come coordinatore scientifico di un progetto di ricerca da parte dell'azienda Lombardini22. Dichiara di aver ottenuto un finanziamento nell'ambito del bando "Promotori Tecnologici per l'Innovazione – terza edizione" da parte della provincia di Roma. Dichiara di essere un Associate Editor della rivista Frontiers in Neuroergonomics non indicizzata nella banca dati Scopus. Dichiara di essere membro del Program Committee di diverse conferenze internazionali tra cui alcune di prestigio internazionale per il SSD ING-INF/06.
- b) Il candidato dichiara due brevetti internazionali, attinenti al SSD ING-INF/06, per i quali è avvenuto un trasferimento documentato (Toyota motor Europe, Camlin Italy srl).

- c) Il candidato dichiara di essere vincitore della competizione Neurotalent of the year nell'ambito del II Neuromarketing World Forum, San Paolo, Brasile, 2013.
- d) Il candidato dichiara due relazioni su invito a conferenze internazionali parzialmente attinenti il SSD ING-INF/06. Il candidato dichiara alcune presentazioni orali a conferenze internazionali attinenti o parzialmente attinenti il SSD ING-INF/06.
- e) Per quello che riguarda la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato *attinente* con il SSD ING-INF/06, in base all'interrogazione del data base Scopus fatta durante i lavori della commissione e confrontata con quanto prodotto dal candidato con la domanda, negli ultimi 10 anni risulta:
- numero complessivo di articoli pubblicati su riviste scientifiche e attinenti al SSD ING-INF/06: 34
 - numero di citazioni della produzione scientifica attinente al SSD ING-INF/06: 1714
 - H-index considerando la produzione scientifica attinente al SSD ING-INF/06: 21
 - posizione media nella lista degli autori negli H articoli: 2,95
- Si nota una decisa diminuzione della produzione scientifica a partire dall'anno 2016. Dal 2016 al 2020 il candidato ha 9 prodotti scientifici presenti in Scopus.
- f) Il candidato non dichiara attività istituzionali, in particolare come componente di commissioni relative all'organizzazione e al funzionamento di attività di ricerca e didattica.

Relativamente al curriculum del candidato, la Commissione esprime il giudizio **buono per la posizione a bando**.

La Commissione complessivamente valuta i titoli del candidato VECCHIATO GIOVANNI di **pertinenza rispetto al SSD disciplinare oggetto del bando e maturo per la posizione a bando**.

Candidato WEIS LUCA

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta 8 articoli su riviste internazionali, 1 erratum relativo a una sua pubblicazione su rivista, 1 poster a congresso e un brevetto nazionale non concesso a livello internazionale e senza indicare né documentare eventuali licenze di sfruttamento. Il candidato dichiara nella domanda la pubblicazione numero 7 "Biundo Roberta, Weis L, Fiorenzato Eleonora, Gentile Giovanni, Giglio Manuela, Schifano Roberta, Campo Maria Concetta, Marcon Vanessa, Martinez-Martin Pablo, Bisiacchi Patrizia, Antonini Angelo (2016). Double-blind Randomized Trial of tDCS Versus Sham in Parkinson Patients With Mild Cognitive Impairment Receiving Cognitive Training (vol 8, pg 1223, 2015). BRAIN STIMULATION, vol. 9, p. 474, ISSN: 1935-861X, doi: 10.1016/j.brs.2016.01.004 - Articolo in rivista" mentre allega un erratum relativo allo stesso lavoro "Erratum to "Double-blind Randomized Trial of tDCS Versus Sham in Parkinson Patients With Mild Cognitive Impairment Receiving Cognitive Training" Brain Stimulation 8 (2015) 1223–1225". La commissione ha valutato la pubblicazione allegata.

Relativamente al settore scientifico ING-INF/06, originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni sono complessivamente di livello **discreto**.

La rilevanza scientifica, relativamente alla bioingegneria elettronica ed informatica, della collocazione editoriale delle pubblicazioni è in media di livello **buono**.

L'apporto individuale del candidato risulta complessivamente di livello **non sufficiente**. E' ancora molto limitato il numero di articoli in cui il candidato ha un ruolo predominante.

Le tematiche affrontate nelle pubblicazioni risultano complessivamente **pertinenti** al settore scientifico ING-INF/06.

Relativamente alle pubblicazioni scientifiche la Commissione esprime il giudizio **non ancora maturo per la posizione a bando**.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato non documenta attività didattica in insegnamenti riconducibili per contenuti al SSD ING-INF/06 erogati in corsi di laurea / laurea magistrale, dottorato o a livello universitario in genere.

Relativamente alla didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti in ambiti pertinenti il SSD ING-INF/06, la Commissione ritiene l'attività del candidato ancora **insufficiente**.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

- a) Il candidato dichiara in curriculum la partecipazione a un progetto di ricerca finalizzata assegnato su base competitiva e la partecipazione a diversi progetti per i quali non è specificata la tipologia del bando. Il candidato non dichiara attività editoriale.
- b) Il candidato dichiara due brevetti nazionali non concessi a livello internazionale e per i quali non è avvenuto alcun trasferimento documentato.
- c) Il candidato dichiara di essere stato terzo finalista a OpenAcceleration Zcube 2018 e ottavo finalista a startup 2006. Non riporta dimensione e suo ruolo nel gruppo.
- d) Il candidato non dichiara relazioni orali su invito a convegni internazionali. Il candidato dichiara due presentazioni orali su invito a convegni nazionali di possibile attinenza con il SSD ING-INF/06.
- e) Per quello che riguarda la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato attinente con il SSD ING-INF/06, in base all'interrogazione del data base Scopus fatta durante i lavori della commissione e confrontata con quanto prodotto dal candidato con la domanda, negli ultimi 10 anni risulta:
 - numero complessivo di articoli pubblicati su riviste scientifiche e attinenti al SSD ING-INF/06: 39
 - numero di citazioni della produzione scientifica attinente al SSD ING-INF/06: 815
 - H-index considerando la produzione scientifica attinente al SSD ING-INF/06: 16
 - posizione media nella lista degli autori negli H articoli: 3,06
- f) Il candidato non documenta attività istituzionali, in particolare come componente di commissioni relative all'organizzazione e al funzionamento di attività di ricerca e didattica.

Relativamente al curriculum del candidato, la Commissione esprime il giudizio **non ancora maturo relativamente alla posizione a bando.**

La Commissione complessivamente valuta i titoli del candidato WEIS LUCA **di livello ancora non maturo relativamente alla posizione a bando.**

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Poiché i candidati sono sei, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Padova, 26 ottobre 2020

LA COMMISSIONE

Prof. ALESSANDRA BERTOLDO, professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Padova



Prof. RAFFAELE DELLACÀ, professore di seconda fascia presso il Politecnico di Milano (dichiarazione di conformità)

Prof. ELISA MAGOSSO, professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Bologna (dichiarazione di conformità)