

PROCEDURA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) DELLA LEGGE N. 240/2010 - SETTORE CONCORSUALE 09/G2 - BIOINGEGNERIA, SETTORE SCIENTIFICO - DISCIPLINARE ING-INF/06 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE E CLINICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA DI CATANZARO - CUP ASSEGNATO AL PROGETTO F67C18000190006 - A VALERE SUL PON "A.I.M. ATTRAZIONE E MOBILITÀ INTERNAZIONALE" "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014-20, ASSE I "INVESTIMENTI IN CAPITALE UMANO" - LINEA 1 MOBILITÀ DEI RICERCATORI, INDETTA CON D.R. N.468 DEL 23.04.2019 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO NELLA G.U. - IV^ SERIE SPECIALE - n. 41 DEL 24.05.2019

VERBALE N. 3

L'anno 2019, il giorno 23 del mese di luglio alle ore 12:00, si è riunita presso il laboratorio di Fotonica, secondo piano, stanza 2.6, Dipartimento di Ingegneria, Università di Roma Tre, Via Vito Volterra, 62, Roma, la Commissione Giudicatrice della procedura di selezione per il reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 09/G2 - Bioingegneria, settore scientifico - disciplinare ING-INF/06 - Bioingegneria Elettronica e Informatica presso il Dipartimento di Medicina sperimentale e clinica, dell'Università degli Studi Magna Græcia di Catanzaro, - cup assegnato al progetto F67C18000190006 - a valere sul PON "A.I.M. attrazione e mobilità internazionale" "ricerca e innovazione" 2014-20, asse I "investimenti in capitale umano" - linea 1 mobilità dei ricercatori indetta con D.R. n. 468 del 23/04/2019 il cui avviso è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - IV^a Serie Speciale - n. 41 del 24/05/2019 nominata con D.R. n. 592 del 24/05/2019 composta dai Professori:

Prof. Francesco AMATO, Professore Ordinario presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II (presidente);

Prof. Gabriella CINCOTTI Professore Ordinario presso l'Università degli Studi Roma Tre (membro);

Prof. Febo CINCOTTI, Professore Associato presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (segretario).

Il Presidente constatata la presenza di tutti i componenti dichiara aperta la seduta.

La Commissione prende atto che, con avviso pubblicato sul sito dell'Ateneo al link http://www.unicz.it/portale/concorsi_personale_docente.asp in data 1 luglio 2019 i candidati sono stati preventivamente convocati presso il laboratorio di Fotonica, secondo piano, stanza 2.6, Dipartimento di Ingegneria, Università di Roma Tre, Via Vito Volterra, 62, Roma, il giorno 23 luglio 2019 alle ore 12:00.

Prima di procedere allo svolgimento della prova orale e della discussione dei titoli e delle pubblicazioni si effettua l'appello dei candidati e l'accertamento della loro identità personale, come da tabulato di identificazione allegato al presente verbale.

E' presente il candidato

- Paolo ZAFFINO

A questo punto la Commissione dà inizio alla prova orale e alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni.

Il punteggio per le pubblicazioni, assegnato al termine della discussione di ciascun candidato, tiene conto dell'originalità, dell'apporto individuale, della rilevanza scientifica e della congruenza relativa al S.C. e al S.S.D., dimostrati nella discussione.

Il punteggio sulla produzione scientifica complessiva tiene conto della numerosità, della continuità e dell'impatto (indice H) della produzione scientifica complessiva, anche in relazione all'età del candidato.

La Commissione chiama a sostenere la prova il candidato **Paolo ZAFFINO**

Si affrontano con il candidato i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate:

1. Presentazione del proprio curriculum scientifico
2. Presentazione della propria esperienza didattica
3. Contributo individuale alla ricerca nel settore della segmentazione delle immagini mediche

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua inglese con la lettura e commento di un paragrafo del testo scelto (articolo scientifico C. Hagwood et al. "Evaluation of segmentation algorithms on cell populations using CDF curves" IEEE Trans. Medical Imaging vol. 31, no. 2, pp. 380, 2012).

Terminata la prova, il candidato si allontana dall'aula; la Commissione assegna un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate, secondo quanto previsto nella riunione preliminare.

TOTALE PUNTI: 77 punti così distribuiti:

TITOLI: 42 punti

TITOLO CONSEGUITO	PUNTEGGIO E MOTIVAZIONE
Dottorato di ricerca o equipollenti: <ul style="list-style-type: none">• Dottorato di Ricerca in Ingegneria Biomedica ed Informatica (SSD ING-INF/06), conseguito nel 2015	Punti 12/12 Pienamente pertinente
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: <ul style="list-style-type: none">• Responsabilità di insegnamenti ING-INF/06 in corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Biomedica (5-6 CFU x 3 A.A. + 11 CFU x 1 A.A.) presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro• Altri insegnamenti per corsi di dottorato e Master di I livello presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro• Relatore di 5 tesi di laurea	Punti 12/12 Rilevante in quantità e pienamente pertinente
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: <ul style="list-style-type: none">• Beneficiario di Assegno di Ricerca ING-INF/06, 4 annualità (2015-oggi) presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro• Brevi permanenze presso istituti internazionali (MGH-Boston, Università di Groeningen)	Punti 12/12 Attività di collaborazione continua nell'accademia italiana, arricchita da collaborazioni con enti internazionali

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: (nessun titolo valutabile)	Punti 0
Titolarità di brevetti: • 1 brevetto italiano concesso "Sistema e metodo di acquisizione e trasmissione di dati antropometrici e vitali, rilevati da dispositivi privi di connessione di rete"	Punti 2/3 Pertinente, non esteso internazionalmente
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: • Relazione e workshop organizer MICCAI 2015 • Partecipazione a 7 workshop su software di ricerca (di cui una come organizzatore) • Relazione a 6 conferenze/workshop/simposi internazionali	Punti 2/3 Quantitativamente rilevante, di limitato impatto sulla comunità bioingegneristica generale.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: • Travel fellowship EACR • Grant industriali: NVIDIA GPU Grant, Amazon Education Research Grant	Punti 2/3 Riconoscimenti scientifici e industriali, limitati in prestigio
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da board internazionali:	Punti 0
N/A	

PUBBLICAZIONI: 29 punti

	PUBBLICAZIONE	PUNTEGGIO
1	Zaffino P, Ciardo D, Piperno G, Travaini LL, Comi S, Ferrari A, et al. Radiotherapy of Hodgkin and Non-Hodgkin Lymphoma: A Nonrigid Image-Based Registration Method for Automatic Localization of Prechemotherapy Gross Tumor Volume. <i>Technol Cancer Res Treat</i> 2016;15(2):355-364.	3.1
2	Spadea MF, Fassi A, Zaffino P, Riboldi M, Baroni G, Depauw N, et al. Contrast-enhanced proton radiography for patient set-up by using x-ray CT prior knowledge. <i>Int J Radiat Oncol Biol Phys</i> 2014;90(3):628-636.	2.6
3	Fritscher KD, Peroni M, Zaffino P, Spadea MF, Schubert R, Sharp G. Automatic segmentation of head and neck CT images for radiotherapy treatment planning using multiple atlases, statistical appearance models, and geodesic active contours. <i>Med Phys</i> 2014;41(5).	2.6
4	Zaffino P, Raudaschl P, Fritscher K, Sharp GC, Spadea MF. Technical Note: Plastimatch mabs, an open source tool for automatic image segmentation. <i>Med Phys</i> 2016;43(9):5155-5160.	3.0
5	Zaffino P, Ciardo D, Raudaschl P, Fritscher K, Ricotti R, Alterio D, et al. Multi atlas based segmentation: Should we prefer the best atlas group over the group of best atlases? <i>Phys Med Biol</i> 2018;63(12).	2.2
6	Raudaschl PF, Zaffino P, Sharp GC, Spadea MF, Chen A, Dawant BM, et al. Evaluation of segmentation methods on head and neck CT: Auto-segmentation challenge 2015. <i>Med Phys</i> 2017;44(5):2020-2036.	2.6
7	Zaffino P, Ciardo D, Raudaschl P, Fritscher K, Ricotti R, Alterio D, et al. Multi atlas based segmentation: Should we prefer the best atlas group over the group of best atlases? <i>Phys Med Biol</i> 2018;63(12).	3.4

8	Fritscher K, Raudaschl P, Zaffino P, Spadea MF, Sharp GC, Schubert R. Deep neural networks for fast segmentation of 3D medical images. Lect Notes Comput Sci 2016;9901 LNCS:158-165.	1.9
9	Tappeiner E, Pröll S, Hönig M, Raudaschl PF, Zaffino P, Spadea MF, et al. Multi-organ segmentation of the head and neck area: an efficient hierarchical neural networks approach. Int J Comput Assisted Radiol Surg 2019;14(5):745-754.	2.3
10	Bruno P, Zaffino P, Scaramuzzino S, De Rosa S, Indolfi C, Calimeri F, et al. Using CNNs for Designing and Implementing an Automatic Vascular Segmentation Method of Biomedical Images. Lect Notes Comput Sci 2018;11298 LNAI:60-70.	1.4
11	Presta I, Vismara M, Novellino F, Donato A, Zaffino P, Scali E, et al. Innate immunity cells and the neurovascular unit. Int J Mol Sci 2018;19(12).	1.9
12	Presta I, Donato A, Zaffino P, Spadea MF, Mancuso T, Malara N, et al. Does a polarization state exist for mast cells in cancer? Med Hypotheses 2019;131.	2.0

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA: 6 punti

Gli indici bibliometrici utilizzati nella formulazione del giudizio sono stati ottenuti mediante interrogazione del database Scopus:

Numero documenti: 13 (dal 2014, 10 su rivista, 3 su atti di conferenza)
 Numero citazioni: 122
 H-Index: 5

Non risultano documentati periodi di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca.

La produzione scientifica del dott. Zaffino è di livello molto buono, tenendo conto della numerosità, della continuità e dell'impatto della stessa, e tenuta in considerazione l'età accademica del candidato.

La commissione, alla luce dei giudizi già formulati nella riunione n. 2, sulla base dei punteggi conseguiti dal candidato dopo la discussione dei titoli e delle pubblicazioni, redige, secondo quanto previsto dall'art. 8 del bando, la seguente graduatoria di merito:

1. Paolo ZAFFINO punti 77

La Commissione, pertanto, individua, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, il candidato Paolo Zaffino vincitore della procedura di selezione, di cui al D.R. n. 468 del 23/04/2019, con la seguente motivazione:

dall'esame dei titoli, del curriculum vitae e dall'analisi della produzione scientifica e dal colloquio, la commissione esprime un giudizio pienamente positivo nei confronti del candidato Paolo Zaffino, che risulta essere in possesso dei requisiti necessari a ricoprire il ruolo di ricercatore a tempo determinato oggetto della presente procedura selettiva.

La Commissione, conclusi i lavori, consegnerà al Responsabile del Procedimento Dott.ssa Angela Fiorentino tutti gli atti concorsuali (verbali 1-3), debitamente sottoscritti e siglati in ogni pagina, in plico chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i Commissari sui lembi di chiusura.

La Commissione termina i lavori alle ore 15.00.

Letto, approvato e sottoscritto





La Commissione

Presidente	Prof. Francesco Amato	
Membro	Prof. Gabriella Cincotti	
Segretario	Prof. Febo Cincotti	