

Allegato 3 verbale terza seduta procedure selettive per il reclutamento di RTT

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCORSUALE/GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/G2 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/34 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE - FACOLTA' DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE INDETTA CON D.R. N. 1531/2023 DEL 21/06/2023 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 51 DEL 07/07/2023)

Codice concorso 2023RTTE011

ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO AI TITOLI E ALLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAI CANDIDATI

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 1531/2023. del 21/06/2023, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale/Gruppo scientifico-disciplinare 09/G2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/34 - presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale - Facoltà di Ingegneria civile e industriale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2620/2023 del 16/10/2023, procede di seguito ad attribuire, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, il punteggio ai titoli e alle pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Candidato: Gianluca CIDONIO

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di ricerca in Ingegneria conseguito presso la University of Southampton Tematica: "use of 3D bioprinting technologies for the repair and regeneration of musculoskeletal defects using a library of nanocomposite inks and stem cells"	Il dottorato è ritenuto pienamente congruente con il SC per il quale è bandita la procedura	8
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Docente a contratto (2022/23, 6 CFU) presso Università di Roma La Sapienza (corso di Ingegneria per la medicina rigenerativa) Lead Demonstrator (2016/2018) presso University of Southampton - 3D printing in Engineering (laboratory and course)	L'attività didattica, condotta in Italia e all'estero, è significativa e verte su tematiche congruenti con il SC per il quale è bandita la procedura	5
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	dal 01/11/2019, Post-dottorato di ricerca (PostDoc) presso la Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Roma (Italia) dal 11/12/2018 al 31/10/2019, Post-dottorato di ricerca (PostDoc) conseguito presso la University of Southampton (Regno Unito)	L'attività di formazione o di ricerca è molto buona	5.12
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	2023, Head of the research team for the development of physical and biological models for the in vitro maturation of cellular components in 3D (EPNRRCN3), PNRR (EPNRRCN3 framework)	L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o	4

internazionali, partecipazione agli stessi	o agli	<p>2023, PI - Bioprinting meniscus implants harnessing microfluidic biofabrication technology to pattern density gradient porosity and biologics (BUBBLES), ON Kick starter Grant (10k CHF)</p> <p>2022, I (Investigator) - Artificial Intelligence aided design of 3D printing of in-situ polymerising collagen for development of scaffold for retinal regeneration (PI, Hanieh Khalili), Royal Society Research Grant (50k sterline)</p> <p>2020, PI - 3D bioprinted model for the study of proliferation, migration and homing of metastasising breast cancer to bone tissue (3D breast-to-bone), AIRC Fellowship (50k euro)</p> <p>2019, PI - TOWARDS PRINTABLE LIVING BONE: Development and application of innovative natural and nanocomposite-based cell-laden scaffolds for in vivo skeletal regeneration, EPSRC Fellowship (50k sterline)</p>	partecipazione agli stessi, è nel complesso molto buona	
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		Non risultano titolarità di brevetti		0
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali		2 invited/keynote talks a conferenza; 3 relazioni orali a conferenza; 3 seminari su invito; 2 relazioni a workshop su invito; 1 relazione a scuola su invito; 3 esibizioni/talk ad eventi/fiere.	L'attività di relatore è molto buona	4
premi riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	e e per	<p>2022, GISM (Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali) Young Investigator Award, miglior presentazione</p> <p>2019, Italy Made Me Award (United Kingdom), merito scientifico</p> <p>2019, TCES Travel Award</p> <p>2018, ISBF (International Society for Biofabrication) Travel Award</p> <p>2018, TCES Adam Curtis Collaboration Award</p>	Il candidato ha conseguito un buon numero di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1.9
Totale punteggio titoli				28.02

N.	Pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	T Ahlfeld & G Cidonio, D Kilian, S Duin, A R Akkineni, J I Dawson, S Yang, A Lode, R O C Oreffo M Gelinsky 2017 Development of a clay based bioink for 3D cell printing for skeletal application, Biofabrication, DOI: 10.1088/1758-5090/aa7e96	la pubblicazione è ritenuta pienamente congruente; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la diffusione sono ritenute ottime; originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono ritenute ottime; l'apporto individuale del candidato è molto buono	4.9
2	G Cidonio, C R Alcalá-Orozco, K S. Lim, M Glinka, I Mutreja, Y-H Kim, J I. Dawson, T B F Woodfield & R O C Oreffo 2019 Osteogenic and angiogenic tissue formation in high fidelity nanocomposite Laponite-gelatin bioinks, Biofabrication, DOI: 10.1088/1758-5090/ab19fd	la pubblicazione è ritenuta pienamente congruente; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la diffusione sono ritenute ottime; originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono ritenute ottime; l'apporto individuale del candidato è molto buono	4.9
3	G Cidonio, M Glinka, J I Dawson, R O C Oreffo 2019 The cell in the ink: improving biofabrication by printing stem cells for skeletal regenerative medicine, Biomaterials, DOI: 10.1016/j.biomaterials.2019.04.009	la pubblicazione è ritenuta pienamente congruente; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la diffusione sono ritenute ottime; originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono ritenute buone (Review); l'apporto individuale del candidato è ottimo	3.6
4	G Cidonio, M Glinka, Y-H Kim, J Kanczler, SA Lanham, T Ahlfeld, A Lode, JI Dawson, M Gelinsky, R O C Oreffo 2020 Nanoclay-based 3D printed scaffolds promote vascular ingrowth ex vivo and generate bone mineral tissue in vitro and in vivo, Biofabrication, DOI: 10.1088/1758-5090/ab8753	la pubblicazione è ritenuta pienamente congruente; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la diffusione sono ritenute ottime; originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono ritenute ottime; l'apporto individuale del candidato è ottimo	5
5	G Cidonio, M Cooke, M Glinka, J I Dawson, L Grover, R O C Oreffo 2019 Printing bone in a gel: using nanocomposite bioink to print functionalised bone scaffolds, Materials Today Bio, DOI: 10.1016/j.mtbio.2019.100028	la pubblicazione è ritenuta pienamente congruente; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la diffusione sono ritenute ottime; originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono ritenute ottime; l'apporto individuale del candidato è ottimo	5
6	B O Okesola, A K Mendoza-Martinez, G Cidonio, B Derkus, D K Boccorh, D Osuna de la Peña, S Elsharkawy, Y Wu, J I Dawson, A W Wark, D Knani, D J Adams, R O C Oreffo and A Mata 2021 De Novo Design of Functional Coassembling Organic-Inorganic Hydrogels for Hierarchical Mineralization and Neovascularization ACS Nano 15, 11202–11217 DOI: 10.1021/acsnano.0c09814	la pubblicazione è ritenuta pienamente congruente; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la diffusione sono ritenute ottime; originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono ritenute ottime; L'apporto individuale del candidato è riconoscibile	4.3
7	C Scognamiglio, A Soloperto, G Ruocco and G Cidonio 2020 Bioprinting stem cells: building physiological tissues one cell at a time Am. J. Physiol. Physiol. 319 C465–80 DOI: 10.1152/ajpcell.00124.2020	la pubblicazione è ritenuta pienamente congruente; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la diffusione sono ritenute ottime; originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono ritenute ottime; l'apporto individuale del candidato è ottimo	5
8	G Cidonio, M Costantini, F Pierini, C Scognamiglio, T Agarwal, A Barbeta 2021, 3D printing of biphasic inks:	la pubblicazione è ritenuta pienamente congruente; la rilevanza scientifica della collocazione	3.6

	beyond single-scale architectural control. J. Mater. Chem. C 9, 12489–12508, DOI: 10.1039/D1TC02117F	editoriale e la diffusione sono ritenute ottime; originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono ritenute buone (Review); l'apporto individuale del candidato è ottimo	
9	D van der Heide, G Cidonio, M J Stoddart, M D'Este 2022, 3D printing of inorganic-biopolymer composites for bone regeneration. Biofabrication 14 042003, DOI: 10.1088/1758-5090/ac8cb2	la pubblicazione è ritenuta pienamente congruente; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la diffusione sono ritenute ottime; originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono ritenute buone (Review); l'apporto individuale del candidato è buono	3.28
10	M Marcotulli, M C Tirelli, M Volpi, J Jaroszewicz, C Scognamiglio, P Kasprzycki, K Karnowski, W Święszkowski, G Ruocco, M Costantini*, G Cidonio*, and A Barbeta*, 2022, Microfluidic 3D printing of emulsion ink for engineering porous functionally graded materials, Advanced Materials Technologies DOI: 10.1002/admt.202201244	la pubblicazione è ritenuta congruente; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la diffusione sono ritenute ottime; originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono ritenute ottime; l'apporto individuale del candidato è molto buono	4.7
11	F Bini, S D'Alessandro, A Pica, F Marinozzi, G Cidonio 2023 Harnessing Biofabrication Strategies to Re-Surface Osteochondral Defects: Repair, Enhance, and Regenerate. Biomimetics 2023, Vol. 8, Page 260 2023, 8 (2), 260. DOI: 10.3390/BIOMIMETICS8020260	la pubblicazione è ritenuta pienamente congruente; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la diffusione sono ritenute buone; originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono ritenute buone (Review); l'apporto individuale del candidato è molto buono	3.28
12	C D'antoni, L Mautone, C. Sanchini, L Tondo, G Grassmann, G Cidonio, P Bezzi, F Cordella, S Di Angelantonio, 2023 Unlocking Neural Function with 3D In Vitro Models: A Technical Review of Self-Assembled, Guided, and Bioprinted Brain Organoids and Their Applications in the Study of Neurodevelopmental and Neurodegenerative Disorders. Int. J. Mol. Sci. 2023, Vol. 24, Page 10762 2023, 24 (13), 10762. DOI: 10.3390/IJMS241310762	la pubblicazione è ritenuta pienamente congruente; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la diffusione sono ritenute ottime; originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono ritenute buone (Review); l'apporto individuale del candidato è riconoscibile	3.04
	Totale punteggio pubblicazioni		50.60

Totale complessivo punteggio candidato 78.62

Letto, confermato e sottoscritto.

Prof. Paolo Antonio Netti

Prof.ssa Valeria Chiono

Prof.ssa Federica Caselli