



Procedura pubblica di selezione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "senior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-IND/34 – Bioingegneria industriale (cod. **RUTDb.DEI.22.06**), indetta con D.R. n. 619 del 30/05/2022, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4 a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 52 del 1/07/2022.

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE N. 3 DEL 20 OTTOBRE 2022

VALUTAZIONE TITOLI E PUBBLICAZIONI

Candidata: D' ANTONIO ERIKA

TITOLI E CURRICULUM

Criterio	Giudizio analitico
a. dottorato di ricerca o equipollenti La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale. Titolo della tesi "Development of virtual reality and haptic interfaces for the characterization of human sensorimotor behavior".	2,5
b. esperienza scientifica e di ricerca La candidata alla data odierna presenta i seguenti indicatori bibliometrici con riferimento alla banca dati Scopus: <ul style="list-style-type: none">• Numero totale di pubblicazioni su riviste internazionali: 4;• Numero di citazioni in Scopus: 60;• h-index in Scopus: 4.	3
c. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero La candidata non ha riportato in domanda alcuna attività didattica significativa.	0,5
d. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri e maturità scientifica del candidato La candidata è attualmente dal 31 aprile 2022 Senior Robot Software Engineer presso la ABB. La candidata è stata da novembre 2020 ad aprile 2022 Post Doc Researcher presso la Heidelberg University.	1
e. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi La candidata ha partecipato alle attività di ricerca dei gruppi di ricerca presso la Niccolò Cusano University e la Heidelberg University.	1



f. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali La candidata non riporta di essere stata relatrice presso convegni nazionali o internazionali.	0,7
g. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca La candidata non ha conseguito premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	0,5
h. realizzazione di attività progettuali La candidata non ha riportato la partecipazione a progetti di ricerca e il coinvolgimento in attività di tipo progettuale e sperimentale è assente.	0,5
i. titolarità di brevetti La candidata non ha riportato in domanda la titolarità di brevetti.	0
TOTALE TITOLI e CURRICULUM	9,7/40

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Publicazioni	C1* <i>(max 1 punto)</i>	C2* <i>(max 1,5 punti)</i>	C3* <i>(max 1,5 punti)</i>	C4* <i>(max 1 punto)</i>	TOT.* <i>(max 5 punti)</i>
1 E. D'Antonio , J. Taborri, I. Mileti, S. Rossi and F. Patané, "Validation of a 3D Markerless System for Gait Analysis Based on OpenPose and Two RGB Webcams," in IEEE Sensors Journal, vol. 21, no. 15, pp. 17064-17075, 1 Aug.1, 2021, doi: 10.1109/JSEN.2021.3081188.	1	1,25	1,5	0,9	4,65
2 E. D'Antonio , E. Galofaro, F. Patané, M. Casadio and L. Masia, "A Dual Arm Haptic Exoskeleton for Dynamical Coupled Manipulation," 2021 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (AIM), 2021, pp. 1237-1242, doi: 10.1109/AIM46487.2021.9517707	0,5	1,25	1,5	0,25	3,5
3 D'Antonio, E. , Tieri, G., Patané, F., Morone, G., & Iosa, M. (2020). Stable or able? Effect of virtual	0,75	1,25	1,5	0,5	4



	reality stimulation on static balance of post-stroke patients and healthy subjects. Human movement science, 70, 102569.					
4	Galofaro, E., D'antonio, E. , Patané, F., Casadio, M., & Masia, L. (2021). Three-dimensional assessment of upper limb proprioception via a wearable exoskeleton. Applied Sciences, 11(6), 2615.	0,75	1,5	1,2	0,5	3,95
5	D'Antonio, E. , Galofaro, E., Zenzeri, J., Patané, F., Konczak, J., Casadio, M., & Masia, L. (2021). Robotic assessment of wrist proprioception during kinaesthetic perturbations: a neuroergonomic approach. Frontiers in Neurorobotics, 15, 640551.	1	1,5	1,5	0,75	4,75
6	Galofaro, E., D'Antonio, E. , Lotti, N., & Masia, L. (2022). Rendering Immersive Haptic Force Feedback via Neuromuscular Electrical Stimulation. Sensors, 22(14), 5069.	0,75	1,25	1,2	0,75	3,95
7	D'Antonio, E. (2021). Development of Virtual Reality and Haptic Interfaces for the Characterization of Human Sensorimotor Behavior: a thesis Submitted to the Graduate School of University of Rome Niccolò Cusano for the Degree of Doctor of Philosophy (XXXIII Cycle) (Doctoral dissertation, E. D'Antonio).	0,75	1,5	1,5	0,25	4
8	D'Antonio, E. , Tieri, G., Paolucci, S., Patané, F., & Iosa, M. (2018, October). Postural Sway Responses to 3D Virtual Dynamic Visual Stimulation in Post-stroke patients. In International Conference on NeuroRehabilitation (pp. 783-787). Springer, Cham.	0,75	1,5	1,5	0,25	4
9	D'Antonio, E. , Taborri, J., Palermo, E., Rossi, S., & Patane, F. (2020, May). A markerless system for gait analysis based on OpenPose library. In 2020 IEEE International	0,75	1,5	1,5	0,25	4



Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) (pp. 1-6). IEEE.					
10 D'Antonio, E. , Salvatori, S., Patanè, F., Marzegan, A., Bonora, G., Carpinella, I., ... & Rossi, S. (2018, June). Optoelectronic-system based characterization of a robotic device for evaluation and rehabilitation of balance disorders. In 2018 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA) (pp. 1-5). IEEE.	0,75	1,25	1,5	0,25	3,75
11 n.v.					
12 n.v.					
TOTALE PUNTEGGIO DELLE PUBBLICAZIONI <i>(max 60 punti)</i>					40,55/60

* LEGENDA CRITERI:

C1: qualità scientifica e rilevanza delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali, sulla base dell'originalità, della innovatività, del rigore metodologico (max 1 punto);

C2: congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura concorsuale, ovvero con tematiche interdisciplinari a essa pertinenti (max 1,5 punti);

C3 : apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione (max 1,5 punti);

C4: rilevanza della collocazione editoriale e loro diffusione nella comunità scientifica (max 1 punto)

VALUTAZIONE TOTALE

CANDIDATO	PUNTEGGIO
D' Antonio Erika	50,25/100



Candidato: DI MASCOLO Daniele

TITOLI E CURRICULUM

Criteria	Analytical Judgment
<p>a. dottorato di ricerca o equipollenti</p> <p>Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Biomedica e Informatica -</p>	3
<p>b. esperienza scientifica e di ricerca</p> <p>Il candidato alla data odierna presenta i seguenti indicatori bibliometrici con riferimento alla banca dati Scopus:</p> <ul style="list-style-type: none">• Numero totale di pubblicazioni su riviste internazionali: 25;• Numero di citazioni in Scopus: 599;• h-index in Scopus: 14.	14,5
<p>c. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</p> <p>Il candidato non ha riportato in domanda alcuna attività didattica significativa.</p>	0
<p>d. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri e maturità scientifica del candidato</p> <p>Il candidato è attualmente da settembre 2018 Ricercatore (Marie Skłodowska-Curie Action – MSCA, Seal of Excellence) presso il Laboratory of Nanotechnology for Precision Medicine, Istituto Italiano di Tecnologia – IIT.</p> <p>Il candidato è stato da aprile 2014 a settembre 2018 Post-Doctoral Fellow per prestigiose e ha svolto attività di ricerca in prestigiose sedi nazionali e internazionali.</p> <p>Il candidato ha conseguito l'abilitazione alle funzioni di professore universitario di seconda fascia di cui all'art. 16 della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 09/G2 Bioingegneria.</p> <p>Inoltre, il candidato ha conseguito l'abilitazione alle funzioni di professore universitario di seconda fascia di cui all'art. 16 della Legge n. 240/2010 anche per i settori concorsuali 03/D2 Tecnologia, Socioeconomia e Normativa dei Medicinali, e 06/N1 Scienza delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate.</p>	6
<p>e. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p> <p>Il candidato ha partecipato alle attività ricerca del Laboratory of Nanotechnology for Precision Medicine (Istituto Italiano di Tecnologia – IIT) e del Department of Translational Imaging (The Houston Methodist Research Institute Houston, TX – U.S.A)</p>	4,5
<p>f. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	1



<p>Il candidato ha presentato pubblicazioni scientifiche in numerose conferenze scientifiche internazionali connesse al settore concorsuale.</p> <p>Il candidato inoltre partecipa come Guest Associate Editor in riviste connesse al settore concorsuale.</p>	
<p>g. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p> <p>Il candidato ha conseguito premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</p>	0,5
<p>h. realizzazione di attività progettuali</p> <p>Il candidato non riporta in dettaglio la partecipazione a progetti di ricerca, il coinvolgimento in attività di tipo progettuale e sperimentale è comunque presente.</p>	0,5
<p>i. titolarità di brevetti</p> <p>Il candidato ha riportato in domanda la titolarità di 1 brevetto internazionale.</p>	3
TOTALE TITOLI e CURRICULUM	33/40

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Pubblicazioni	C1* <i>(max 1 punto)</i>	C2* <i>(max 1,5 punti)</i>	C3* <i>(max 1,5 punti)</i>	C4* <i>(max 1 punto)</i>	TOT.* <i>(max 5 punti)</i>
1 Felici, A., Di Mascolo, D. , Ferreira, M., Lauciello, S., Bono, L., Armirotti, A., Pitchaimani, A., Palange, A.L., Decuzzi, P. - Vascular-confined multi-passage discoidal nanoconstructs for the lowdose docetaxel inhibition of triple-negative breast cancer growth – Nano Research – , 15(1), pp.482-491 - 2022 (IF 10.269)	1	1,25	1,5	0,9	4,65
2 Primavera, R., Bellotti, E., Di Mascolo, D. , Di Francesco, M., Wang, J., Kevadiya, B.D., De Pascale, A., Thakor, A.S. and Decuzzi, P. - Insulin Granule-loaded microplates for modulating blood glucose levels in	1	1,5	0,8	0,95	4,25



	type-1 diabetes - ACS applied materials & interfaces, 13(45), pp.53618-53629 - 2021. (IF 10.383)					
3	Di Mascolo, D. , Palange, A. L., Primavera, R., Macchi, F., Catelani, T., Piccardi, F., Spanò, R., Ferreira, M., Marotta, R., Armirotti, A., Gallotti, A. L., Galli, R., Wilson, C., Grant, G. A., and Decuzzi, P. – Conformable hierarchically-engineered polymeric Micromeshes enabling combinatorial therapies in brain tumors – Nature Nanotechnology, 1-10 – 2021 (IF 40.523)	1	1,5	1,5	1	5
4	Boso, D. P., Di Mascolo, D. , Santagiuliana, R., Decuzzi, P., and Schrefler, B. A. - Drug delivery: Experiments, mathematical modelling and machine learning - Computers in Biology and Medicine, 123, 103820 – 2020 (IF 6.698)	1	1,5	1,2	0,7	4,4
5	Sciurti, E., Primavera, R., Di Mascolo, D. , Rizzo, A., Balena, A., Padmanabhan, S. K., Rizzi, F., Decuzzi, P., and De Vittorio, M. - Ultrasound-induced deformation of PLGA-microPlates for on command drug release - Microelectronic Engineering, 111360 – 2020 (IF 2.523)	1	1,5	0,8	0,7	4
6	Di Mascolo, D. , Varesano, S., Benelli, R., Mollica, H., Salis, A., Zocchi, M. R., Decuzzi, P., and Poggi, A. - Nanoformulated Zoledronic Acid Boosts the V δ 2 T Cell Immunotherapeutic Potential in Colorectal Cancer - Cancers, 12(1), 104. – 2020 (IF 6.575)	1	1,25	1,5	0,7	4,45
7	Di Mascolo D. , Coclite A, Gentile F and Francardi M - Quantitative micro-Raman analysis of microparticles in drug delivery –	1	1,5	1,5	0,9	4,9



	Nanoscale Advances – 2019 (IF 5.598)					
8	Di Francesco M, Primavera R, Romanelli D, Palomba R, Pereira RC, Catelani T, Celia C, Di Marzio L, Fresta M, Di Mascolo, D* and Decuzzi P - Hierarchical Microplates as Drug Depots with Controlled Geometry, Rigidity, and Therapeutic Efficacy – ACS Applied Materials and Interfaces – 2018 (IF 10.383) (* = co-last author)	1	1,5	1,5	0,95	4,95
9	Ameruoso A, Palomba R, Palange AL, Cervadoro A, Lee A, Di Mascolo, D* and Decuzzi P – “Ameliorating Amyloid- β Fibrils Triggered Inflammation via Curcumin-loaded Polymeric Nanoconstructs” - Frontiers in Immunology 8, 1411 (2017) (IF 8.786) (* = co-last author)	1	1,25	1,5	0,8	4,55
10	Di Mascolo D , Basnett P, Palange AL, Francardi M, Roy I and Decuzzi P - Tuning core hydrophobicity of spherical polymeric nanoconstructs for docetaxel delivery - Polymer International 65 (7), 741-746 (2016) (IF 3.213)	1	1,5	1,5	0,9	4,9
11	Gizzatov, A., Key, J., Aryal, S., Ananta, J., Cervadoro, A., Palange, A. L., Fasano, M., Stigliano, C., Zhong, M., Di Mascolo, D. , Guven, A., Chiavazzo, E., Asinari, P., Liu, X., Ferrari, M., Wilson, L. J. and Decuzzi, P. – “Hierarchically Structured Magnetic Nanoconstructs with Enhanced Relaxivity and Cooperative Tumor Accumulation” - Advanced Functional Materials – 2014 (IF 19.924)	1	1,5	0,8	1	4,3
12	D. Di Mascolo , C.J. Lyon, S. Aryal, M.R. Ramirez, J. Wang, P. Candeloro, M. Guindani, W.A. Hsueh, P. Decuzzi - “Rosiglitazone-	1	1,5	1,5	0,7	4,7



loaded nanospheres for modulating macrophage-specific inflammation in obesity” - Journal of Controlled Release - Volume 170, Issue 3, 28 September 2013, Pages 460–468 (IF 11.467)					
TOTALE PUNTEGGIO DELLE PUBBLICAZIONI <i>(max 60 punti)</i>					55,05/60

* LEGENDA CRITERI:

C1: qualità scientifica e rilevanza delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali, sulla base dell'originalità, della innovatività, del rigore metodologico (max 1 punto);

C2: congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura concorsuale, ovvero con tematiche interdisciplinari a essa pertinenti (max 1,5 punti);

C3 : apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione (max 1,5 punti);

C4: rilevanza della collocazione editoriale e loro diffusione nella comunità scientifica (max 1 punto)

VALUTAZIONE TOTALE

CANDIDATO	PUNTEGGIO
DI MASCOLO Daniele	88,05/100



Candidato: SERINO Gianpaolo

TITOLI E CURRICULUM

Criteria	Analitical Judgment
a. dottorato di ricerca o equipollenti Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Bioingegneria e Scienze medico-chirurgiche, presso il Politecnico di Torino e Università degli Studi di Torino. Titolo della tesi: "Mechanical characterization of materials and nanodevices of biomedical interest through nanoindentation test."	3
b. esperienza scientifica e di ricerca Il candidato alla data odierna presenta i seguenti indicatori bibliometrici con riferimento alla banca dati Scopus: <ul style="list-style-type: none">• Numero totale di pubblicazioni su riviste internazionali: 10;• Numero di citazioni in Scopus: 106;• h-index in Scopus: 6.	6
c. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero Il candidato ha riportato in domanda numerose attività didattiche.	1,5
d. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri e maturità scientifica del candidato Il candidato è attualmente dal 2022 Tecnico di Laboratorio presso i laboratori del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale del Politecnico di Torino e di supporto al centro interdipartimentale Polito ^{bio} med Lab . Il candidato è stato dal 2017 al 2022 Assegnista di ricerca.	3
e. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi Il candidato partecipa e ha partecipato alle attività di ricerca del Gruppo di Bioingegneria Industriale del Politecnico di Torino	3
f. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali Il candidato è stato relatore in numerosi congressi nazionali e internazionali.	0,5
g. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca Il candidato non riporta in domanda premi o riconoscimenti.	0
h. realizzazione di attività progettuali Il candidato partecipa o ha partecipato a vari progetti di ricerca.	0,5
i. titolarità di brevetti	3



Il candidato ha riportato in domanda la titolarità di 1 brevetto.	
TOTALE TITOLI e CURRICULUM	20.5/40

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Pubblicazioni	C1* <i>(max 1 punto)</i>	C2* <i>(max 1,5 punti)</i>	C3* <i>(max 1,5 punti)</i>	C4* <i>(max 1 punto)</i>	TOT.* <i>(max 5 punti)</i>
1 MECHANICAL CHARACTERIZATION OF MATERIALS AND NANO-DEVICES OF BIOMEDICAL INTEREST THROUGH NANOINDENTATION TEST, Serino, Gianpaolo ; 2018-05-03; http://hdl.handle.net/11583/2706761	0,5	1,5	1,5	0	3,5
2 Del Gaudio, Costantino; Crognale, Valentina; Serino, Gianpaolo ; Galloni, Pierluca; Audenino, Alberto; Ribatti, Domenico; Morbiducci, Umberto, Natural polymeric microspheres for modulated drug delivery, MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. C, BIOMIMETIC MATERIALS, SENSORS AND SYSTEMS, Elsevier Ltd, pp. 10, 2017, Vol. 75, ISSN: 0928-4931, DOI: 10.1016/j.msec.2017.02.051	1	1,5	0,8	0,8	4,1
3 Zanetti, Elisabetta M.; Serino, Gianpaolo ; Audenino, Alberto L.; Bignardi, Cristina, Artificial turf pitches and synthetic grass: macro and nano friction properties, INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY, International Journal of Mechanical Engineering and Technology, pp. 8, 2018, Vol. 9, ISSN: 0976-6359	0,7	1,25	1,2	0,5	3,65
4 Putame, Giovanni; Terzini, Mara; Carbonaro, Dario; Pisani, Giuseppe; Serino, Gianpaolo ; Di Meglio, Franca; Castaldo, Clotilde; Massai, DIANA NADA CATERINA, Application of 3D Printing Technology for Design and Manufacturing of Customized Components for a Mechanical Stretching Bioreactor, JOURNAL OF HEALTHCARE ENGINEERING, Hindawi, pp. 9, 2019, ISSN: 2040-2295	0,7	1,25	0,8	0,5	3,25
5 Comba, Allegra; Maravic, T.; Mazzoni, A.; Breschi, L.; Serino, G. ; Audenino, A.;	0,7	1,5	0,8	0,25	3,25



	Cadenaro, M.; Alovisi, M.; Scotti, N., Carbodiimide effect on MMPs and hybrid-layer micro-hardness in radicular dentine, In: Abstracts of the Academy of Dental Materials Annual Meeting, Dental Materials, Academy of Dental Materials Annual Meeting, Brasile 04-06 October 2018, pp. 2, 2018, Vol. 34, DOI: 10.1016/j.dental.2018.08.061					
6	Fiume, E.; Serino, G. ; Bignardi, C.; Verne, E.; Baino, F., Bread-derived bioactive porous scaffolds: An innovative and sustainable approach to bone tissue engineering, MOLECULES, MDPI AG, pp. 13, 2019, Vol. 24, ISSN: 1420-3049, DOI: 10.3390/molecules24162954	0,8	1,5	1,2	0,5	3,2
7	Fiume, E.; Serino, G. ; Bignardi, C.; Verne', E.; Baino, F., Sintering behavior of a six-oxide silicate bioactive glass for scaffold manufacturing, APPLIED SCIENCES, MDPI AG, pp. 15, 2020, Vol. 10, ISSN: 2076-3417, DOI: 10.3390/app10228279	1	1,5	1,2	0,7	4,4
8	Putame, Giovanni; Gabetti, Stefano; Carbonaro, Dario; Di Meglio, Franca; Romano, Veronica; Maria Sacco, Anna; Belviso, Immacolata; Serino, Gianpaolo ; Bignardi, Cristina; Morbiducci, Umberto; Castaldo, Clotilde; Massai, Diana Nada Caterina, Compact and tunable stretch bioreactor advancing tissue engineering implementation. Application to engineered cardiac constructs, MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS, Elsevier, pp. 9, 2020, Vol. 84, ISSN: 1873-4030, DOI: 10.1016/j.medengphy.2020.07.018	1	1,5	0,8	0,8	4,1
9	Belviso, Immacolata; Romano, Veronica; Maria Sacco, Anna; Ricci, Giulia; MASSAI, DIANA NADA CATERINA; Cammarota, Marcella; Catizone, Angiolina; Schiraldi, Chiara; Nurzynska, Daria; TERZINI, MARA; ALDIERI, ALESSANDRA; SERINO, GIANPAOLO ; Schonauer, Fabrizio; Sirico, Felice; D'Andrea, Francesco; Montagnani, Stefania; Di Meglio, Franca; Castaldo, Clotilde, Decellularized Human Dermal Matrix as a Biological Scaffold for Cardiac Repair and Regeneration., FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY, Frontiers, pp. 18, 2020, Vol.	1	1,5	0,8	0,8	4,1



8, ISSN: 2296-4185, DOI: 10.3389/fbioe.2020.00229					
10 Serino, Gianpaolo; Gusmini, Mattia; Luigi Audenino, Alberto; Bergamasco, Giovanni; Ieropoli, Ornella; Bignardi, Cristina, Multiscale Characterization of Isotropic Pyrolytic Carbon Used for Mechanical Heart Valve Production, PROCESSES, MDPI, pp. 14, 2021, Vol. 9, ISSN: 2227-9717, DOI: 10.3390/pr9020338	0,8	1,5	1,5	0,6	4,4
11 Jagdale, Pravin; Serino, Gianpaolo; Oza, Goldie; Luigi Audenino, Alberto; Bignardi, Cristina; Tagliaferro, Alberto; Alvarez-Gayosso, Carlos, Physical Characterization of Bismuth Oxide Nanoparticles Based Ceramic Composite for Future Biomedical Application, MATERIALS, MDPI, pp. 16, 2021, Vol. 14, ISSN: 1996-1944, DOI: https://doi.org/10.3390/ma14071626	1	1,25	1,2	0,7	4,15
12 Gianpaolo, Serino; Allegra, Comba; Andrea, Baldi; Massimo, Carossa; Paolo, Baldissara; Cristina, Bignardi; Alberto, Audenino; Carlos, Gomes; Rocha, Torrese; Nicola, Scotti, Could light-curing time, post-space region and cyclic fatigue affect the nanomechanical behavior of a dual-curing cement for fiber post luting? Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials 2022 Vol. 125 ISSN: 1751-6161 DOI: https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2021.104886	1	1,25	1,5	0,7	4,45
TOTALE PUNTEGGIO DELLE PUBBLICAZIONI <i>(max 60 punti)</i>					46,55/60

* LEGENDA CRITERI:

C1: qualità scientifica e rilevanza delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali, sulla base dell'originalità, della innovatività, del rigore metodologico (max 1 punto);

C2: congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura concorsuale, ovvero con tematiche interdisciplinari a essa pertinenti (max 1,5 punti);

C3 : apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione (max 1,5 punti);

C4: rilevanza della collocazione editoriale e loro diffusione nella comunità scientifica (max 1 punto)

VALUTAZIONE TOTALE

CANDIDATO	PUNTEGGIO
SERINO Gianpaolo	67,05/100



Candidato: TUNESI Marta

TITOLI E CURRICULUM

Criterio	Giudizio analitico
a. dottorato di ricerca o equipollenti La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Dei Materiali. Titolo della tesi "Engineered hydrogel constructs for drug delivery and cell housing in central nervous system applications"	3
b. esperienza scientifica e di ricerca La candidata alla data odierna presenta i seguenti indicatori bibliometrici con riferimento alla banca dati Scopus: <ul style="list-style-type: none">• Numero totale di pubblicazioni su riviste internazionali: 30;• Numero di citazioni in Scopus: 594;• h-index in Scopus: 17.	15,2
c. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero La candidata ha riportato in domanda una significativa attività didattica.	2
d. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri e maturità scientifica del candidato La candidata è attualmente Collaboratore per attività di supporto alla didattica c/o Politecnico di Milano e Docente di Scienze Matematiche Applicate c/o Istituto Tecnico "E. Mattei", Rho. La candidata è stata da dicembre 2017 a novembre 2021 Ricercatore a tempo determinato di tipo A (junior) e da gennaio 2012 a dicembre 2017 assegnista di ricerca presso il Politecnico di Milano.	4
e. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi La candidata partecipa e ha partecipato alle attività di ricerca di vari gruppi di ricerca.	4,5
f. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali La candidata è stata relatrice in numerosi congressi nazionali e internazionali.	1
g. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca La candidata ha conseguito premi e riconoscimenti.	0,7
h. realizzazione di attività progettuali La candidata partecipa o ha partecipato a vari progetti di ricerca.	1



i. titolarità di brevetti	
Il candidato ha riportato in domanda la titolarità di brevetti.	3
TOTALE TITOLI e CURRICULUM	34,4/40

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Publicazioni	C1* <i>(max 1 punto)</i>	C2* <i>(max 1,5 punti)</i>	C3* <i>(max 1,5 punti)</i>	C4* <i>(max 1 punto)</i>	TOT.* <i>(max 5 punti)</i>
1 E. Bedini, A. Iadonisi, C. Schiraldi, L. Colombo, D. Albani, P. Petri, C. Giordano, M. Tunesi (2021). Microbiological-Chemical Sourced Chondroitin Sulfates Protect Neuroblastoma SH-SY5Y Cells against Oxidative Stress and Are Suitable for Hydrogel-Based Controlled Release. ANTIOXIDANTS, vol. 10, p. 1-15, ISSN: 2076-3921, doi: 10.3390/antiox10111816 - Articolo in rivista	0,8	1	1,5	0,5	3,8
2 Sardelli, Lorenzo, Tunesi, Marta , Briatico-Vangosa, Francesco, Petri, Paola (2021). 3D-reactive printing of engineered alginate inks. SOFT MATTER, vol. 17, p. 8105-8117, ISSN: 1744-683X, doi: 10.1039/D1SM00604E - Articolo in rivista	0,8	1,2	1,2	0,7	3,9
3 I. Raimondi, M. Tunesi , G. Forloni, D. Albani, C. Giordano (2020). 3D brain tissue physiological model with co-cultured primary neurons and glial cells in hydrogels. JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING, vol. 11, p. 1-13, ISSN: 2041-7314, doi: 10.1177/2041731420963981 - Articolo in rivista	1	1,5	1,2	0,8	4,5
4 M. Tunesi , L. Izzo, I. Raimondi, D. Albani, C. Giordano (2020). A miniaturized hydrogel-based in vitro model for dynamic culturing	1	1,5	1,5	0,8	4,8



	of human cells overexpressing beta-amyloid precursor protein. JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING, vol. 11, p. 1-17, ISSN: 2041-7314, doi: 10.1177/2041731420945633 - Articolo in rivista					
5	Ilaria Raimondi, Luca Izzo, Marta Tunesi , Manola Comar, Diego Albani, Carmen Giordano (2020). Organ-On-A-Chip in vitro Models of the Brain and the Blood-Brain Barrier and Their Value to Study the Microbiota-Gut-Brain Axis in Neurodegeneration. FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY, vol. 7, p. 1-17, ISSN: 2296-4185, doi: 10.3389/fbioe.2019.00435 - Articolo in rivista	1	1,5	0,8	0,8	4,1
6	M. Tunesi , I. Raimondi, T. Russo, L. Colombo, E. Micotti, E. Brandi, P. Cappelletti, A. Cigada, A. Negro, L. Ambrosio, G. Forloni, L. Pollegioni, A Gloria, C. Giordano, D. Albani (2019). Hydrogel-based delivery of Tat-fused protein Hsp70 protects dopaminergic cells in vitro and in a mouse model of Parkinson's disease. NPG ASIA MATERIALS, vol. 11, p. 1-15, ISSN: 1884-4057, doi: 10.1038/s41427-019-0128-8 - Articolo in rivista	1	1,2	1,5	0,9	4,6
7	Luca Izzo, Marta Tunesi , Lucia Boeri, Matteo Laganà, Carmen Giordano, Manuela Teresa Raimondi (2019). Influence of the static magnetic field on cell response in a miniaturized optically accessible bioreactor for 3D cell culture. BIOMEDICAL MICRODEVICES, vol. 21, p. 1-12, ISSN: 1387-2176, doi: 10.1007/s10544-019-0387-8 - Articolo in rivista	0,8	1,5	1,5	0,7	4,5



8	TUNESI, MARTA, Fusco, F, Fiordaliso, F, Corbelli, A, Biella, G, RAIMONDI, MANUELA TERESA (2016). Optimization of a 3D dynamic culturing system for in vitro modeling of Frontotemporal Neurodegeneration-relevant pathologic features. FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE, vol. 8, p. 1-13, ISSN: 1663-4365, doi: 10.3389/fnagi.2016.00146 - Articolo in rivista	0,8	1,2	1,5	0,7	4,2
9	CASTAGNA, ROSSELLA, TUNESI, MARTA, SAGLIO, BEATRICE, Della Pina, C., Sironi, A., Albani, D., BERTARELLI, CHIARA, Falletta, E. (2016). Ultrathin electrospun PANI nanofibers for neuronal tissue engineering. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol. 133, p. 1-10, ISSN: 0021-8995, doi: 10.1002/app.43885 - Articolo in rivista	0,8	1,5	1,2	0,6	4,1
10	TUNESI, MARTA, PRINA, ELISABETTA, MUNARIN, FABIOLA, S. RODILOSSI, D. ALBANI, PETRINI, PAOLA, GIORDANO, CARMEN (2015). Cross-linked poly(acrylic acids) microgels and agarose as semi-interpenetrating networks for resveratrol release. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. MATERIALS IN MEDICINE, vol. 26, p. 1-11, ISSN: 0957-4530, doi: 10.1007/s10856-014-5328-8 - Articolo in rivista	1	1,5	1,5	0,6	4,6
11	TUNESI, MARTA, S. BATELLI, S. RODILOSSI, T. RUSSO, A. GRIMALDI, G. FORLONI, L. AMBROSIO, CIGADA, ALBERTO, A. GLORIA, D. ALBANI, GIORDANO, CARMEN (2013). Development and analysis of semi-interpenetrating polymer networks for brain injection in neurodegenerative disorders. INTERNATIONAL	0,8	1,5	1,5	0,6	4,4



JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS, vol. 36, p. 762-774, ISSN: 0391- 3988 - Articolo in rivista					
12 TUNESI, MARTA, C. BOSSIO, N. TONNA, DELLA VALLE, CINZIA, F. BIANCO, GIORDANO, CARMEN, CHIESA, ROBERTO (2013). Mesenchymal stem cell differentiation on electrochemically modified titanium: an optimized approach for biomedical applications. JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & FUNCTIONAL MATERIALS, vol. 11, p. 9-17, ISSN: 2280-8000 - Articolo in rivista	1	1,5	1,5	0,5	4,5
TOTALE PUNTEGGIO DELLE PUBBLICAZIONI <i>(max 60 punti)</i>					52/60

* LEGENDA CRITERI:

C1: qualità scientifica e rilevanza delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali, sulla base dell'originalità, della innovatività, del rigore metodologico (max 1 punto);

C2: congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura concorsuale, ovvero con tematiche interdisciplinari a essa pertinenti (max 1,5 punti);

C3 : apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione (max 1,5 punti);

C4: rilevanza della collocazione editoriale e loro diffusione nella comunità scientifica (max 1 punto)

VALUTAZIONE TOTALE

CANDIDATA	PUNTEGGIO
TUNESI Marta	86,4/100



GIUDIZIO COLLEGALE

Candidata: D' Antonio Erika

La candidata presenta curriculum e i titoli limitati che testimoniano una attività di ricerca non ancora sufficientemente matura. La produzione scientifica della candidata, tutta incentrata su tematiche proprie del settore scientifico disciplinare ING-IND/34, risulta limitata. Essa è sufficiente dal punto di vista innovativo e metodologico. L'attività didattica e le attività progettuali risultano di livello sufficiente.

Candidato: Di Mascolo Daniele

Il candidato presenta un curriculum vasto e numerosi titoli che testimoniano una attività di ricerca continuativa e di rilievo. La produzione scientifica del candidato, tutta incentrata su tematiche proprie del settore scientifico disciplinare ING-IND/34, risulta di ampio profilo. Essa è ottima dal punto di vista innovativo e metodologico. La collocazione editoriale e la rilevanza scientifica delle pubblicazioni presentate risultano ottime, a volte eccellenti. La partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali e la partecipazione a progetti di ricerca appaiono di ottimo livello.

Candidato: Serino Gianpaolo

Il candidato presenta curriculum e titoli che testimoniano una attività di ricerca quasi sufficiente e non ancora sufficientemente matura. La produzione scientifica del candidato, tutta incentrata su tematiche proprie del settore scientifico disciplinare ING-IND/34, risulta ancora limitata. Essa è sufficiente dal punto di vista innovativo e metodologico. L'attività didattica appare buona e le attività progettuali risultano di livello sufficiente.

Candidata: Tunesi Marta

La candidata presenta un curriculum vasto e numerosi titoli che testimoniano una attività di ricerca continuativa e di rilievo. La produzione scientifica della candidata, tutta incentrata su tematiche proprie del settore scientifico disciplinare ING-IND/34, risulta di ampio profilo. Essa è ottima dal punto di vista innovativo e metodologico e continuativa nel tempo. La collocazione editoriale e la rilevanza scientifica delle pubblicazioni presentate risulta molto buona. L'attività didattica appare ottima. La partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali e la partecipazione a progetti di ricerca appaiono di ottimo livello.

Bari, 20 ottobre 2022

Per la Commissione
Il Presidente
Prof. Vitoantonio Bevilacqua
