



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. 2 DEL 17 OTTOBRE 2022**

**GIUDIZI ANALITICI DELLA COMMISSIONE**

Candidata: D' ANTONIO ERIKA

TITOLI E CURRICULUM

<b>Criterio</b>	<b>Giudizio analitico</b>
<b>a. dottorato di ricerca o equipollenti</b>  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".	La tematica della tesi di dottorato è prevalentemente coerente con il SSD ING-IND/34.
<b>b. esperienza scientifica e di ricerca</b>  La candidata alla data odierna presenta i seguenti indicatori bibliometrici con riferimento alla banca dati Scopus: <ul style="list-style-type: none"><li>• Numero totale di pubblicazioni su riviste internazionali: 4;</li><li>• Numero di citazioni in Scopus: 60;</li><li>• h-index in Scopus: 4.</li></ul>	L'esperienza scientifica e di ricerca valutata attraverso gli indicatori bibliometrici è molto limitata.
<b>c. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</b>  La candidata non ha riportato in domanda alcuna attività didattica significativa.	L'esperienza didattica è sufficiente.
<b>d. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri e maturità scientifica del candidato</b>  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.	L'attività di ricerca e formazione risulta di livello molto limitato, la maturità scientifica è molto limitata.
<b>e. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</b>  La candidata ha partecipato alle attività di ricerca dei gruppi di ricerca presso la Niccolò Cusano University e la Heidelberg University.	Complessivamente l'attività di partecipazione a gruppi di ricerca risulta di livello limitato.



<b>f. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</b>  La candidata non riporta di essere stata relatrice presso convegni nazionali o internazionali.	L'attività di presentazione delle attività di ricerca in ambito di congressi nazionali, internazionali e in ambito seminariale presso università nazionali ed internazionali è discreta.
<b>g. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</b>  La candidata ha conseguito premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	L'attività è considerata sufficiente.
<b>h. realizzazione di attività progettuali</b>  La candidata non ha riportato la partecipazione a progetti di ricerca e il coinvolgimento in attività di tipo progettuale e sperimentale è assente.	Nel complesso la realizzazione di attività progettuali è discreta.
<b>i. titolarità di brevetti</b>  La candidata non ha riportato in domanda la titolarità di brevetti.	L'attività è considerata molto limitata.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Publicazioni	Giudizio analitico
1 <b>E. D'Antonio</b> , 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.	La Commissione rileva che nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale della candidata risulta di sufficiente livello, e quasi sempre preminente, dimostrando sufficiente originalità e rigore metodologico. La produzione scientifica è focalizzata principalmente su applicazioni di stimolazione virtuale e analisi attraverso sensoristica indossabile. La suddetta produzione scientifica presenta una collocazione editoriale in buona parte in sedi internazionali di limitata qualità sebbene riconducibili al Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/34.
2 <b>E. D'Antonio</b> , 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	
3 <b>D'Antonio, E.</b> , Tieri, G., Patané, F., Morone, G., & Iosa, M. (2020). Stable or able? Effect of virtual reality stimulation on static balance of post-stroke patients and healthy subjects. Human movement science, 70, 102569.	
4 Galofaro, E., <b>D'antonio, E.</b> , Patané, F., Casadio, M., & Masia, L. (2021). Three-dimensional assessment of	



	upper limb proprioception via a wearable exoskeleton. Applied Sciences, 11(6), 2615.	
5	<b>D'Antonio, E.</b> , Galofaro, E., Zenzeri, J., Patané, F., Konczak, J., Casadio, M., & Masia, L. (2021). Robotic assessment of wrist proprioception during kinaesthetic perturbations: a neuroergonomic approach. <i>Frontiers in Neurorobotics</i> , 15, 640551.	
6	Galofaro, E., <b>D'Antonio, E.</b> , Lotti, N., & Masia, L. (2022). Rendering Immersive Haptic Force Feedback via Neuromuscular Electrical Stimulation. <i>Sensors</i> , 22(14), 5069.	
7	<b>D'Antonio, E.</b> (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).	
8	<b>D'Antonio, E.</b> , Tieri, G., Paolucci, S., Patané, F., & Iosa, M. (2018, October). Postural Sway Responses to 3D Virtual Dynamic Visual Stimulation in Post-stroke patients. In <i>International Conference on NeuroRehabilitation</i> (pp. 783-787). Springer, Cham.	
9	<b>D'Antonio, E.</b> , Taborri, J., Palermo, E., Rossi, S., & Patane, F. (2020, May). A markerless system for gait analysis based on OpenPose library. In <i>2020 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC)</i> (pp. 1-6). IEEE.	
10	<b>D'Antonio, E.</b> , Salvatori, S., Patané, 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 <i>2018 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA)</i> (pp. 1-5). IEEE.	
11	n.v.	
12	n.v.	

Complessivamente la valutazione dei titoli della candidata è insufficiente con un punteggio preliminare nella fascia **fra i 5 e i 10 punti** che verrà definito dalla Commissione con maggiore dettaglio dopo gli approfondimenti e la discussione nel colloquio con la candidata.

Complessivamente la produzione scientifica è da valutarsi come sufficiente con un punteggio preliminare nella fascia **tra i 40 e i 45 punti** che verrà definito dalla Commissione con maggiore dettaglio dopo gli approfondimenti e la discussione nel colloquio con la candidata.



Candidato: DI MASCOLO Daniele

TITOLI E CURRICULUM

<b>Criterio</b>	<b>Giudizio analitico</b>
<p><b>a. dottorato di ricerca o equipollenti</b></p> <p>Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Biomedica e Informatica -</p>	<p>La tematica della tesi di dottorato è pienamente coerente con il SSD ING-IND/34.</p>
<p><b>b. esperienza scientifica e di ricerca</b></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"><li>• Numero totale di pubblicazioni su riviste internazionali: 25;</li><li>• Numero di citazioni in Scopus: 599;</li><li>• h-index in Scopus: 14.</li></ul>	<p>L'esperienza scientifica e di ricerca valutata attraverso gli indicatori bibliometrici è molto buona.</p>
<p><b>c. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</b></p> <p>Il candidato non ha riportato in domanda alcuna attività didattica significativa.</p>	<p>L'esperienza didattica è assente.</p>
<p><b>d. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri e maturità scientifica del candidato</b></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>	<p>L'attività di ricerca e formazione risulta di livello molto elevato, la maturità scientifica è eccellente.</p>
<p><b>e. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</b></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>	<p>Complessivamente l'attività di partecipazione a gruppi di ricerca risulta di ottimo livello.</p>



<p><b>f. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</b></p> <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>L'attività di presentazione delle attività di ricerca in ambito di congressi nazionali, internazionali e in ambito seminariale presso università nazionali ed internazionali è ottima.</p>
<p><b>g. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</b></p> <p>Il candidato ha conseguito premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</p>	<p>L'attività è considerata sufficiente.</p>
<p><b>h. realizzazione di attività progettuali</b></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>	<p>La realizzazione di attività progettuali è discreta.</p>
<p><b>i. titolarità di brevetti</b></p> <p>Il candidato ha riportato in domanda la titolarità di 1 brevetto internazionale.</p>	<p>L'attività è considerata molto buona.</p>

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Publicazioni	Giudizio analitico
<p>1 Felici, A., <b>Di Mascolo, D.</b>, 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)</p>	<p>La Commissione rileva che nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato risulta di eccellente livello, e in generale preminente, dimostrando originalità e rigore metodologico. La produzione scientifica è focalizzata principalmente sullo sviluppo di nanostrutture biopolimerici per applicazioni nel settore oncologico e dei sistemi a rilascio controllato di farmaci. La suddetta produzione scientifica presenta una eccellente collocazione editoriale su riviste internazionali riconducibili al Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/34.</p>
<p>2 Primavera, R., Bellotti, E., <b>Di Mascolo, D.</b>, 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 type-1 diabetes - ACS applied materials &amp; interfaces, 13(45), pp.53618-53629 - 2021. (IF 10.383)</p>	
<p>3 <b>Di Mascolo, D.</b>, 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</p>	



	enabling combinatorial therapies in brain tumors – Nature Nanotechnology, 1-10 – 2021 (IF 40.523)	
4	Boso, D. P., <b>Di Mascolo, D.</b> , 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)	
5	Sciurti, E., Primavera, R., <b>Di Mascolo, D.</b> , 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)	
6	<b>Di Mascolo, D.</b> , Varesano, S., Benelli, R., Mollica, H., Salis, A., Zocchi, M. R., Decuzzi, P., and Poggi, A. - Nanoformulated Zoledronic Acid Boosts the V $\delta$ 2 T Cell Immunotherapeutic Potential in Colorectal Cancer - Cancers, 12(1), 104. – 2020 (IF 6.575)	
7	<b>Di Mascolo D.</b> , Coclite A, Gentile F and Francardi M - Quantitative micro-Raman analysis of microparticles in drug delivery – 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, <b>Di Mascolo, D*</b> 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)	
9	Ameruoso A, Palomba R, Palange AL, Cervadoro A, Lee A, <b>Di Mascolo, D*</b> and Decuzzi P – “Ameliorating Amyloid- $\beta$ Fibrils Triggered Inflammation via Curcumin-loaded Polymeric Nanoconstructs” - Frontiers in Immunology 8, 1411 (2017) (IF 8.786) (* = co-last author)	
10	<b>Di Mascolo D.</b> , 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)	
11	Gizzatov, A., Key, J., Aryal, S., Ananta, J., Cervadoro, A., Palange, A. L., Fasano, M., Stigliano, C., Zhong, M., <b>Di Mascolo, D.</b> , 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)	



- |   |  |
|---|--|
| 12 <b>D. Di Mascolo</b> , C.J. Lyon, S. Aryal, M.R. Ramirez, J. Wang, P. Candeloro, M. Guindani, W.A. Hsueh, P. Decuzzi - "Rosiglitazone-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) |  |
|---|--|

Complessivamente la valutazione dei titoli del candidato è quasi ottima con un punteggio preliminare nella fascia **fra i 30 e i 35 punti** che verrà definito dalla Commissione con maggiore dettaglio dopo gli approfondimenti e la discussione nel colloquio con il candidato.

Complessivamente la produzione scientifica è da valutarsi come più che ottima con un punteggio preliminare nella fascia **tra i 55 e i 60 punti** che verrà definito dalla Commissione con maggiore dettaglio dopo gli approfondimenti e la discussione nel colloquio con il candidato.



Candidato: LEMMA Emanuele Domenico

TITOLI E CURRICULUM

Critero	Giudizio analitico
<p><b>a. dottorato di ricerca o equipollenti</b></p> <p>Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca con una tesi dal titolo "Three-dimensional Microfabrication via Direct Laser Writing Technologies for Advances in Mechanobiology of Cancer Cells"</p>	<p>La tematica della tesi di dottorato è pienamente coerente con il SSD ING-IND/34.</p>
<p><b>b. esperienza scientifica e di ricerca</b></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"><li>• Numero totale di pubblicazioni su riviste internazionali: 16;</li><li>• Numero di citazioni in Scopus: 380;</li><li>• h-index in Scopus: 11.</li></ul>	<p>L'esperienza scientifica e di ricerca valutata attraverso gli indicatori bibliometrici è discreta</p>
<p><b>c. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</b></p> <p>Il candidato ha riportato in domanda alcune attività didattiche affini al settore concorsuale 09/G2.</p>	<p>L'esperienza didattica è discreta</p>
<p><b>d. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri e maturità scientifica del candidato</b></p> <p>Il candidato è attualmente da marzo 2022 Assegnista di Ricerca presso la Università Campus Bio-Medico di Roma.</p> <p>Il candidato è stato da aprile 2018 a marzo 2022 Post-Doctoral Fellow/Researcher presso il Karlsruher Institut für Technologie, K.I.T. (Karlsruhe, Germany).</p>	<p>L'attività di ricerca e formazione risulta di livello sufficiente, la maturità scientifica è di livello sufficiente.</p>
<p><b>e. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</b></p> <p>Il candidato partecipa e ha partecipato a progetti di ricerca le cui tematiche sono attinenti al settore concorsuale 09/G2</p>	<p>Complessivamente l'attività di partecipazione a gruppi di ricerca risulta di livello discreto.</p>
<p><b>f. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</b></p> <p>Il candidato ha presentato pubblicazioni scientifiche in numerose conferenze scientifiche internazionali connesse al settore concorsuale.</p>	<p>L'attività di presentazione delle attività di ricerca in ambito di congressi nazionali, internazionali e in ambito seminariale presso università nazionali ed internazionali è ottima.</p>





<p><b>g. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</b></p> <p>Il candidato ha conseguito premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</p>	<p>L'attività è considerata ottima</p>
<p><b>h. realizzazione di attività progettuali</b></p> <p>Il candidato partecipa o ha partecipato a vari progetti di ricerca internazionali</p>	<p>La realizzazione di attività progettuali è discreta.</p>
<p><b>i. titolarità di brevetti</b></p> <p>Il candidato non ha riportato in domanda la titolarità di brevetti.</p>	<p>L'attività è considerata molto limitata.</p>

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

<b>Publicazioni</b>	<b>Giudizio analitico</b>
<p>1 <b>Lemma, Enrico Domenico</b>, Rizzi, Francesco, Dattoma, Tommaso, Spagnolo, Barbara, Sileo, Leonardo, Qualtieri, Antonio, De Vittorio, Massimo, Pisanello, Ferruccio (2017). Mechanical Properties Tunability of Three-Dimensional Polymeric Structures in Two-Photon Lithography. IEEE TRANSACTIONS ON NANOTECHNOLOGY, vol. 16, p. 23-31, ISSN: 1536-125X, doi: 10.1109/TNANO.2016.2625820 - Articolo in rivista</p>	<p>La Commissione rileva che nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato risulta generalmente preminente e di ottimo livello, dimostrando originalità e rigore metodologico. La produzione scientifica è focalizzata principalmente sulle proprietà meccaniche dei materiali. La suddetta produzione scientifica presenta una ottima collocazione editoriale su riviste internazionali, quasi sempre riconducibili al Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/34.</p>
<p>2 Hippler M, <b>Lemma E</b>, Bertels S, Blasco E, Barner-Kowollik C, Wegener M, Bastmeyer M (2019). 3D Scaffolds to Study Basic Cell Biology. ADVANCED MATERIALS, vol. 31, ISSN: 0935-9648, doi: 10.1002/adma.201808110 - Articolo in rivista</p>	
<p>3 Guido F, Qualtieri A, Algieri L, <b>Lemma E</b>, De Vittorio M, Todaro M (2016). AIN-based flexible piezoelectric skin for energy harvesting from human motion. MICROELECTRONIC ENGINEERING, vol. 159, p. 174-178, ISSN: 0167-9317, doi: 10.1016/j.mee.2016.03.041 - Articolo in rivista</p>	
<p>4 Rizzo A, <b>Lemma E</b>, Pisano F, Pisanello M, Sileo L, De Vittorio M, Pisanello F (2018). Laser micromachining of tapered optical fibers for spatially selective control of neural activity. MICROELECTRONIC ENGINEERING, vol. 192, p. 88-95, ISSN: 0167-9317, doi: 10.1016/j.mee.2018.02.010 - Articolo in rivista</p>	
<p>5 <b>Lemma, Enrico Domenico</b>, Spagnolo, Barbara, Rizzi, Francesco, Corvaglia, Stefania, Pisanello, Marco, De Vittorio, Massimo, Pisanello, Ferruccio (2017).</p>	



	<p>Microenvironmental Stiffness of 3D Polymeric Structures to Study Invasive Rates of Cancer Cells. <i>ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS</i>, vol. 6, p. 170088801-170088810, ISSN: 2192-2659, doi: 10.1002/adhm.201700888 - Articolo in rivista</p>	
6	<p><b>Lemma E</b>, Sergio S, Spagnolo B, Pisanello M, Algieri L, Coluccia M, Maffia M, De Vittorio M, Pisanello F (2018). Tunable mechanical properties of stent-like microscaffolds for studying cancer cell recognition of stiffness gradients. <i>MICROELECTRONIC ENGINEERING</i>, vol. 190, p. 11-18, ISSN: 0167-9317, doi: 10.1016/j.mee.2018.01.007 - Articolo in rivista</p>	
7	<p>Weissenbruch K, <b>Lemma E</b>, Hippler M, Bastmeyer M (2021). Micro-scaffolds as synthetic cell niches: recent advances and challenges. <i>CURRENT OPINION IN BIOTECHNOLOGY</i>, vol. 73, p. 290-299, ISSN: 0958-1669, doi: 10.1016/j.copbio.2021.08.016 - Articolo in rivista</p>	
8	<p>Hippler M, Weissenbruch K, Richler K, <b>Lemma E</b>, Nakahata M, Richter B, Barner-Kowollik C, Takashima Y, Harada A, Blasco E, Wegener M, Tanaka M, Bastmeyer M (2020). Mechanical stimulation of single cells by reversible host-guest interactions in 3D microscaffolds. <i>SCIENCE ADVANCES</i>, vol. 6, ISSN: 2375-2548, doi: 10.1126/sciadv.abc2648 - Articolo in rivista</p>	
9	<p>Milzi A, <b>Lemma E</b>, Dettori R, Burgmaier K, Marx N, Reith S, Burgmaier M (2021). Coronary plaque composition influences biomechanical stress and predicts plaque rupture in a morpho-mechanic OCT analysis. <i>ELIFE</i>, vol. 10, ISSN: 2050-084X, doi: 10.7554/eLife.64020 - Articolo in rivista</p>	
10	<p>Scarpa E, <b>Lemma E</b>, Fiammengo R, Cipolla MP, Pisanello F, Rizzi F, De Vittorio M (2019). Microfabrication of pH-responsive 3D hydrogel structures via two-photon polymerization of high-molecular-weight poly(ethylene glycol) diacrylates. <i>SENSORS AND ACTUATORS. B, CHEMICAL</i>, vol. 279, p. 418-426, ISSN: 0925-4005, doi: 10.1016/j.snb.2018.09.079 - Articolo in rivista</p>	
11	<p>Tabone R, Feser D, <b>Lemma E</b>, Schepers U, Bizzarri C (2021). Intriguing Heteroleptic Zn-II bis(dipyrrinato) Emitters in the Far-Red Region With Large Pseudo-Stokes Shift for Bioimaging. <i>FRONTIERS IN CHEMISTRY</i>, vol. 9, ISSN: 2296-2646, doi: 10.3389/fchem.2021.754420 - Articolo in rivista</p>	



- |  |  |
|--|--|
| 12 Reith S, Milzi A, <b>Lemma E</b> , Dettori R, Burgmaier K, Marx N, Burgmaier M (2019). Intrinsic calcification angle: a novel feature of the vulnerable coronary plaque in patients with type 2 diabetes: an optical coherence tomography study. <i>CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY</i> , vol. 18, ISSN: 1475-2840, doi: 10.1186/s12933-019-0926-x - Articolo in rivista |  |
|--|--|

Complessivamente la valutazione dei titoli del candidato è buona con un punteggio preliminare nella fascia **fra i 25 e i 30 punti** che verrà definito dalla Commissione con maggiore dettaglio dopo gli approfondimenti e la discussione nel colloquio con il candidato.

Complessivamente la produzione scientifica è da valutarsi come ottima con un punteggio preliminare nella fascia **tra i 50 e i 55 punti** che verrà definito dalla Commissione con maggiore dettaglio dopo gli approfondimenti e la discussione nel colloquio con il candidato.



Candidata: MOCCIA Sara

TITOLI E CURRICULUM

Critero	Giudizio analitico
<p><b>a. dottorato di ricerca o equipollenti</b></p> <p>La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Bioingegneria – Titolo della tesi “Supervised tissue classification in optical images: towards new applications of surgical data science”</p>	<p>La tematica della tesi di dottorato è solo prevalentemente coerente con il SSD ING-IND/34.</p>
<p><b>b. esperienza scientifica e di ricerca</b></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"><li>• Numero totale di pubblicazioni su riviste internazionali: 51;</li><li>• Numero di citazioni in Scopus: 868;</li><li>• h-index in Scopus: 13.</li></ul>	<p>L’esperienza scientifica e di ricerca valutata attraverso gli indicatori bibliometrici è ottima.</p>
<p><b>c. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</b></p> <p>Il candidato ha riportato in domanda numerose attività didattiche.</p>	<p>L’esperienza didattica è discreta</p>
<p><b>d. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri e maturità scientifica del candidato</b></p> <p>La candidata è attualmente da febbraio 2021 Ricercatrice a tempo determinato del tipo di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a) della legge n. 240/2010 presso l’Istituto di Biorobotica e Dipartimento di Eccellenza in Robotica &amp; AI della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa.</p> <p>La candidata è stata assegnista di ricerca da maggio 2018 a gennaio 2021 assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione della Università Politecnica delle Marche.</p> <p>La candidata 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>L’attività di ricerca e formazione risulta di livello molto elevato, la maturità scientifica è ottima.</p>
<p><b>e. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</b></p> <p>La candidata Responsabile Scientifico del Laboratorio Artificial Intelligence for Medical Image Analysis (AI-MIA) presso l'Istituto di Biorobotica della Scuola Superiore Sant'Anna. La candidata, inoltre, partecipa e ha partecipato alle attività di numerosi gruppo di ricerca.</p>	<p>Complessivamente l’attività di partecipazione a gruppi di ricerca risulta di ottimo livello.</p>
<p><b>f. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</b></p> <p>La candidata è stata relatrice in numerosi congressi nazionali e internazionali.</p>	<p>L’attività di presentazione delle attività di ricerca in ambito di congressi nazionali, internazionali e in ambito seminariale</p>



La candidata inoltre partecipa come Associate Editor in riviste e conferenze internazionali.	presso università nazionali ed internazionali è ottima.
<b>g. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</b>  La candidata ha conseguito diversi premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	L'attività è considerata ottima.
<b>h. realizzazione di attività progettuali</b>  La candidata partecipa o ha partecipato a vari progetti di ricerca.	La realizzazione di attività progettuali è molto buona.
<b>i. titolarità di brevetti</b>  La candidata non ha riportato in domanda la titolarità di brevetti.	L'attività è considerata molto limitata.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Publicazioni	Giudizio analitico
1 <b>Moccia, S.</b> , Solbiati, S., Khornegah, M., Bossi, F. F., & Caiani, E. G. (2022). Automated classification of hand gestures using a wristband and machine learning for possible application in pill intake monitoring. <i>Computer Methods and Programs in Biomedicine</i> , 106753.	La Commissione rileva che nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale della candidata risulta sempre preminente e di ottimo livello, dimostrando originalità e rigore metodologico. La produzione scientifica è focalizzata principalmente sulla Elaborazione delle Immagini e dei Segnali Medici. La suddetta produzione scientifica presenta una ottima collocazione editoriale su riviste internazionali riconducibili principalmente al Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/06 e parzialmente riconducibili al Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/34.
2 Casella, A., <b>Moccia, S.</b> , Paladini, D., Frontoni, E., De Momi, E., & Mattos, L. S. (2021). A shape-constraint adversarial framework with instance-normalized spatio-temporal features for inter-fetal membrane segmentation. <i>Medical Image Analysis</i> , 70, 102008.	
3 Fiorentino, M. C., Cipolletta, E., Filippucci, E., Grassi, W., Frontoni, E., & <b>Moccia, S.</b> (2022). A deep-learning framework for metacarpal-head cartilage-thickness estimation in ultrasound rheumatological images. <i>Computers in Biology and Medicine</i> , 141, 105117	
4 <b>Moccia, S.</b> , Migliorelli, L., Carnielli, V., & Frontoni, E. (2020). Preterm infants' pose estimation with spatio-temporal features. <i>IEEE Transactions on Biomedical Engineering</i> , 67(8), 2370-2380.	
5 Colleoni, E.*, <b>Moccia, S.*</b> , Du, X., De Momi, E., & Stoyanov, D. (2019). Deep learning based robotic tool detection and articulation estimation with spatio-temporal layers. <i>IEEE Robotics and Automation Letters</i> , 4(3), 2714-2721.	



6	<b>Moccia, S.</b> , Banali, R., Martini, C., Muscogiuri, G., Pontone, G., Pepi, M., & Caiani, E. G. (2019). Development and testing of a deep learning-based strategy for scar segmentation on CMR-LGE images. <i>Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine</i> , 32(2), 187-195.
7	<b>Moccia, S.</b> , Foti, S., Routray, A., Prudente, F., Perin, A., Sekula, R. F., ... & Riviere, C. N. (2018). Toward improving safety in neurosurgery with an active handheld instrument. <i>Annals of Biomedical Engineering</i> , 46(10), 1450-1464.
8	<b>Moccia, S.</b> , Mattos, L. S., Patrini, I., Ruperti, M., Poté, N., Dondero, F., ... & Cesaretti, M. (2018). Computer-assisted liver graft steatosis assessment via learning-based texture analysis. <i>International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery</i> , 13(9), 1357-1367.
9	<b>Moccia, S.</b> , De Momi, E., El Hadji, S., & Mattos, L. S. (2018). Blood vessel segmentation algorithms—review of methods, datasets and evaluation metrics. <i>Computer Methods and Programs in Biomedicine</i> , 158, 71-91.
10	<b>Moccia, S.</b> , Vanone, G. O., De Momi, E., Laborai, A., Guastini, L., Peretti, G., & Mattos, L. S. (2018). Learning-based classification of informative laryngoscopic frames. <i>Computer Methods and Programs in Biomedicine</i> , 158, 21-30.
11	<b>Moccia, S.</b> , Wirkert, S. J., Kenngott, H., Vemuri, A. S., Apitz, M., Mayer, B., ... & Maier-Hein, L. (2018). Uncertainty-aware organ classification for surgical data science applications in laparoscopy. <i>IEEE Transactions on Biomedical Engineering</i> , 65(11), 2649-2659
12	<b>Moccia, S.</b> , De Momi, E., Guarnaschelli, M., Savazzi, M., Laborai, A., Guastini, L., ... & Mattos, L. S. (2017). Confident texture-based laryngeal tissue classification for early-stage diagnosis support. <i>Journal of Medical Imaging</i> , 4(3), 034502.

Complessivamente la valutazione dei titoli della candidata è quasi ottima con un punteggio preliminare nella fascia **fra i 30 e i 35 punti** che verrà definito dalla Commissione con maggiore dettaglio dopo gli approfondimenti e la discussione nel colloquio con la candidata.

Complessivamente la produzione scientifica è da valutarsi come ottima con un punteggio preliminare nella fascia **tra i 50 e i 55 punti** che verrà definito dalla Commissione con maggiore dettaglio dopo gli approfondimenti e la discussione nel colloquio con la candidata.



Candidato: SERINO Gianpaolo

TITOLI E CURRICULUM

Criteria	Analytical Judgment
<p><b>a. dottorato di ricerca o equipollenti</b></p> <p>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."</p>	<p>La tematica della tesi di dottorato è pienamente coerente con il SSD ING-IND/34.</p>
<p><b>b. esperienza scientifica e di ricerca</b></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"><li>• Numero totale di pubblicazioni su riviste internazionali: 10;</li><li>• Numero di citazioni in Scopus: 106;</li><li>• h-index in Scopus: 6.</li></ul>	<p>L'esperienza scientifica e di ricerca valutata attraverso gli indicatori bibliometrici è limitata.</p>
<p><b>c. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</b></p> <p>Il candidato ha riportato in domanda numerose attività didattiche.</p>	<p>L'esperienza didattica è molto buona.</p>
<p><b>d. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri e maturità scientifica del candidato</b></p> <p>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<sup>bio</sup>med Lab .</p> <p>Il candidato è stato dal 2017 al 2022 Assegnista di ricerca.</p>	<p>L'attività di ricerca e formazione risulta di livello sufficiente, la maturità scientifica è di livello sufficiente.</p>
<p><b>e. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</b></p> <p>Il candidato partecipa e ha partecipato alle attività di ricerca del Gruppo di Bioingegneria Industriale del Politecnico di Torino</p>	<p>Complessivamente l'attività di partecipazione a gruppi di ricerca risulta di livello discreto.</p>
<p><b>f. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</b></p> <p>Il candidato è stato relatore in numerosi congressi nazionali e internazionali.</p>	<p>L'attività di presentazione delle attività di ricerca in ambito di congressi nazionali, internazionali e in ambito seminariale presso università nazionali ed internazionali è sufficiente</p>



<b>g. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</b> Il candidato non riporta in domanda premi o riconoscimenti.	L'attività è considerata molto limitata.
<b>h. realizzazione di attività progettuali</b> Il candidato partecipa o ha partecipato a vari progetti di ricerca.	La realizzazione di attività progettuali è discreta.
<b>i. titolarità di brevetti</b> Il candidato ha riportato in domanda la titolarità di 1 brevetto.	L'attività è considerata molto buona.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Publicazioni	Giudizio analitico
1 MECHANICAL CHARACTERIZATION OF MATERIALS AND NANO-DEVICES OF BIOMEDICAL INTEREST THROUGH NANOINDENTATION TEST, <b>Serino, Gianpaolo</b> ; 2018-05-03; <a href="http://hdl.handle.net/11583/2706761">http://hdl.handle.net/11583/2706761</a>	La Commissione rileva che nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato risulta generalmente preminente e di buon livello, dimostrando originalità e rigore metodologico. La produzione scientifica è focalizzata principalmente sulle proprietà meccaniche dei materiali. La suddetta produzione scientifica presenta una buona collocazione editoriale su riviste internazionali, quasi sempre riconducibili al Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/34.
2 Del Gaudio, Costantino; Crognale, Valentina; <b>Serino, Gianpaolo</b> ; 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	
3 Zanetti, Elisabetta M.; <b>Serino, Gianpaolo</b> ; 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	
4 Putame, Giovanni; Terzini, Mara; Carbonaro, Dario; Pisani, Giuseppe; <b>Serino, Gianpaolo</b> ; 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	
5 Comba, Allegra; Maravic, T.; Mazzoni, A.; Breschi, L.; <b>Serino, G.</b> ; Audenino, A.; Cadenaro, M.; Alovizi, 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.; <b>Serino, G.</b> ; 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	
7	Fiume, E.; <b>Serino, G.</b> ; 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	
8	Putame, Giovanni; Gabetti, Stefano; Carbonaro, Dario; Di Meglio, Franca; Romano, Veronica; Maria Sacco, Anna; Belviso, Immacolata; <b>Serino, Gianpaolo</b> ; 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	
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; <b>SERINO, GIANPAOLO</b> ; 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. 8, ISSN: 2296-4185, DOI: 10.3389/fbioe.2020.00229	
10	<b>Serino, Gianpaolo</b> ; 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	



<p>11 Jagdale, Pravin; <b>Serino, Gianpaolo</b>; 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: <a href="https://doi.org/10.3390/ma14071626">https://doi.org/10.3390/ma14071626</a></p>	
<p>12 <b>Gianpaolo, Serino</b>; 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: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2021.104886">https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2021.104886</a></p>	

Complessivamente la valutazione dei titoli della candidata è più che sufficiente con un punteggio preliminare nella fascia **fra i 20 e i 25 punti** che verrà definito dalla Commissione con maggiore dettaglio dopo gli approfondimenti e la discussione nel colloquio con il candidato.

Complessivamente la produzione scientifica è da valutarsi come buona con un punteggio preliminare nella fascia **fra i 45 e i 50 punti** che verrà definito dalla Commissione con maggiore dettaglio dopo gli approfondimenti e la discussione nel colloquio con il candidato.



Candidato: TUNESI Marta

TITOLI E CURRICULUM

Critério	Giudizio analitico
<p><b>a. dottorato di ricerca o equipollenti</b></p> <p>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"</p>	<p>La tematica della tesi di dottorato è pienamente coerente con il SSD ING-IND/34.</p>
<p><b>b. esperienza scientifica e di ricerca</b></p> <p>La candidata alla data odierna presenta i seguenti indicatori bibliometrici con riferimento alla banca dati Scopus:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Numero totale di pubblicazioni su riviste internazionali: 30;</li><li>• Numero di citazioni in Scopus: 594;</li><li>• h-index in Scopus: 17.</li></ul>	<p>L'esperienza scientifica e di ricerca valutata attraverso gli indicatori bibliometrici è ottima</p>
<p><b>c. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</b></p> <p>La candidata ha riportato in domanda una significativa attività didattica.</p>	<p>L'esperienza didattica è ottima</p>
<p><b>d. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri e maturità scientifica del candidato</b></p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p>L'attività di ricerca e formazione risulta di livello buono, la maturità scientifica è buona.</p>
<p><b>e. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</b></p> <p>La candidata partecipa e ha partecipato alle attività di ricerca di vari gruppi di ricerca.</p>	<p>Complessivamente l'attività di partecipazione a gruppi di ricerca risulta di livello ottimo.</p>
<p><b>f. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</b></p> <p>La candidata è stata relatrice in numerosi congressi nazionali e internazionali.</p>	<p>L'attività di presentazione delle attività di ricerca in ambito di congressi nazionali, internazionali e in ambito seminariale presso università nazionali ed internazionali è ottima</p>
<p><b>g. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</b></p> <p>La candidata ha conseguito premi e riconoscimenti.</p>	<p>L'attività è considerata discreta.</p>



<b>h. realizzazione di attività progettuali</b> La candidata partecipa o ha partecipato a vari progetti di ricerca.	La realizzazione di attività progettuali è molto buona
<b>i. titolarità di brevetti</b> Il candidato ha riportato in domanda la titolarità di brevetti.	L'attività è considerata molto buona.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Publicazioni	Giudizio analitico
1 E. Bedini, A. Iadonisi, C. Schiraldi, L. Colombo, D. Albani, P. Petrini, C. Giordano, <b>M. Tunesi</b> (2021). Microbiological-Chemical Sourced Chondroitin Sulfates Protect Neuroblastoma SH-SY5Y Cells against Oxidative Stress and Are Suitable for Hydrogel-Based Controlled Release. <i>ANTIOXIDANTS</i> , vol. 10, p. 1-15, ISSN: 2076-3921, doi: 10.3390/antiox10111816 - Articolo in rivista	La Commissione rileva che nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale della candidata risulta generalmente preminente e di ottimo livello, dimostrando originalità e rigore metodologico. La produzione scientifica è focalizzata principalmente su analisi e applicazioni chimiche e biologiche delle strutture e dei materiali. La suddetta produzione scientifica presenta una ottima collocazione editoriale su riviste internazionali riconducibili al Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/34.
2 Sardelli, Lorenzo, <b>Tunesi, Marta</b> , Briatico-Vangosa, Francesco, Petrini, Paola (2021). 3D-reactive printing of engineered alginate inks. <i>SOFT MATTER</i> , vol. 17, p. 8105-8117, ISSN: 1744-683X, doi: 10.1039/D1SM00604E - Articolo in rivista	
3 I. Raimondi, <b>M. Tunesi</b> , G. Forloni, D. Albani, C. Giordano (2020). 3D brain tissue physiological model with co-cultured primary neurons and glial cells in hydrogels. <i>JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING</i> , vol. 11, p. 1-13, ISSN: 2041-7314, doi: 10.1177/2041731420963981 - Articolo in rivista	
4 <b>M. Tunesi</b> , L. Izzo, I. Raimondi, D. Albani, C. Giordano (2020). A miniaturized hydrogel-based in vitro model for dynamic culturing of human cells overexpressing beta-amyloid precursor protein. <i>JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING</i> , vol. 11, p. 1-17, ISSN: 2041-7314, doi: 10.1177/2041731420945633 - Articolo in rivista	
5 Ilaria Raimondi, Luca Izzo, <b>Marta Tunesi</b> , 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. <i>FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY</i> , vol. 7, p. 1-17, ISSN: 2296-4185, doi: 10.3389/fbioe.2019.00435 - Articolo in rivista	



6	<b>M. Tunesi</b> , 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	
7	Luca Izzo, <b>Marta Tunesi</b> , 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	
8	<b>TUNESI, MARTA</b> , 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	
9	CASTAGNA, ROSSELLA, <b>TUNESI, MARTA</b> , 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	
10	<b>TUNESI, MARTA</b> , 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	
11	<b>TUNESI, MARTA</b> , 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 JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS, vol. 36, p. 762-774, ISSN: 0391-3988 - Articolo in rivista	



- |  |  |
|--|--|
| 12 <b>TUNESI, MARTA, C. BOSSIO, N. TONNA, DELLA VALLE, CINZIA, F. BIANCO, GIORDANO, CARMEN, CHIESA, ROBERTO</b> (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 |  |
|--|--|

Complessivamente la valutazione dei titoli della candidata è quasi ottima con un punteggio preliminare nella fascia **fra i 30 e i 35 punti** che verrà definito dalla Commissione con maggiore dettaglio dopo gli approfondimenti e la discussione nel colloquio con la candidata.

Complessivamente la produzione scientifica è da valutarsi come ottima con un punteggio preliminare nella fascia **fra i 50 e i 55 punti** che verrà definito dalla Commissione con maggiore dettaglio dopo gli approfondimenti e la discussione nel colloquio con la candidata.

Bari, 17 ottobre 2022

Per la Commissione  
Il Presidente  
Prof. Vitoantonio Bevilacqua