



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 04/04/2022, N. 3374 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 26/04/2022, n. 33 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (SENIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA B - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI MECCANICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A3 – PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA (COD. PROCEDURA 2022\_RTDB\_DMEC\_8).**

## RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 5479 prot. N. 136766 del 01/06/2022, composta dai seguenti professori:

Prof. COLOMBO Giorgio - Politecnico di Milano;  
Prof. REGAZZONI Daniele - Università degli Studi di Bergamo;  
Prof.ssa CRISTOFOLINI Ilaria - Università degli Studi di Trento,

si è insediata il giorno 19 Luglio 2022 alle ore 15.00.

Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione telematica.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice hanno individuato il Presidente ed il Segretario della Commissione:

GIORGIO COLOMBO, PROFESSORE ORDINARIO presso Politecnico di Milano, Presidente;  
DANIELE REGAZZONI, PROFESSORE ORDINARIO presso Università di Bergamo, Segretario.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione ha fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione dei titoli e della produzione scientifica, stabilendo il punteggio massimo e quello minimo al di sotto del quale non si consegue l'idoneità.

il giorno 30 Agosto 2022 alle ore 9.00, la Commissione si è riunita, in forma telematica, per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

- 1) MUSCOLO Giovanni Gerardo;
- 2) PIAZZOLLA Pietro;
- 3) QIAO Hanli.

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

La Commissione ha proceduto alla verifica della documentazione presentata dai candidati.

Alle ore 10.00 si è proceduto all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si è svolta in forma telematica.

Risultavano presenti i candidati sotto indicati dei quali veniva accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità.

1)PIAZZOLLA Pietro;

2)QIAO Hanli.

Il candidato MUSCOLO Giovanni Gerardo è risultato assente alla riunione telematica.

I candidati sono stati chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico:

1)PIAZZOLLA Pietro;

2)QIAO Hanli.

Alle ore 10.15 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato PIAZZOLLA Pietro. Il colloquio è terminato alle ore 10.35.

Alle ore 10.36 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato QIAO Hanli. Il colloquio è terminato alle ore 10.55.

La Commissione, dopo adeguata valutazione e sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione, ha proceduto collegialmente all'espressione di un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumono in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, sul curriculum e sulla produzione scientifica, valutando inoltre la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

A seguito della discussione, sulla base dei criteri stabiliti e dei giudizi espressi, la Commissione ha proceduto all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, considerando l'intensità e la continuità temporale della stessa, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

È stata quindi redatta una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 2 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

*Prof. Giorgio Colombo*

*(Presidente)*

---

*Prof.ssa Ilaria Cristofolini*

*Componente)*

---

*Prof. Daniele Regazzoni*

*(Segretario)*

---



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 04/04/2022, N. 3374 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 26/04/2022, n. 33 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (SENIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA B - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI MECCANICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A3 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA (COD. PROCEDURA 2022\_RTDB\_DMEC\_8).

## ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: PIAZZOLLA Pietro

### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato dichiara il possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Business & Management conseguito presso l'Università di Torino nel 2012 discutendo la tesi dal titolo "Optimization and Performance Evaluation of Multimedia Production Systems".	12
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato dichiara l'attività didattica svolta a livello universitario, sia in qualità di titolare che come attività integrative, nell'ambito di corsi tipici del SSD oggetto della procedura e di settori affini.	15
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto attività di ricerca presso diversi qualificati Istituti di ricerca italiani. Presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Informatica e Bioingegneria del Politecnico di Milano (DEIB) è stato titolare di diversi assegni di ricerca. Ha svolto attività di ricerca e di formazione presso il DIGEP Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione del Politecnico di Torino in qualità di Ricercatore a tempo determinato tipo A del SSD ING-IND/15. Sta svolgendo attività di sviluppo e ricerca presso la Fondazione del Piemonte per l'Oncologia in qualità di responsabile per la R&D per metodi e strumenti software innovativi per diagnosi e trattamento di patologie oncologiche. Il candidato dichiara di avere trascorso un periodo come visiting researcher (3 mesi, nel 2014) presso la Iowa State University.	15
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	/	/
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha partecipato alle attività di ricerca di gruppi del DEIB del Politecnico di Milano, del DIGEP del Politecnico di Torino e della Fondazione del Piemonte per l'Oncologia, presso la quale ricopre il ruolo di responsabile di attività di ricerca.	16
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato dichiara un brevetto depositato in Italia (2021) su un Sistema e metodo per processare immagini endoscopiche.	3

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato dichiara di aver partecipato a quattro Conferenze Internazionali come Invited Speaker e a numerose altre come relatore.	8
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ricevuto il premio per il Best Paper alla Conferenza Internazionale ADM 2019, specifica del SSD oggetto della procedura	7
<b>TOTALE TITOLI</b>		<b>76</b>

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato Piazzolla Pietro, in possesso del titolo di Dottore di Ricerca, ha svolto una rilevante attività didattica in ambito accademico, sia a livello di supporto formativo che di titolarità di insegnamenti, nel SSD di riferimento o affini. Ha svolto attività di ricerca con buona continuità, presso diversi qualificati istituti italiani, partecipando alle attività di gruppi costituiti e arrivando a ricoprire ruoli di gestione. L'attività professionale ha portato al deposito di un brevetto in ambito nazionale. Ha partecipato in qualità di relatore, anche invitato, a numerosi convegni scientifici internazionali, in uno dei quali ha ricevuto il premio per il migliore contributo.

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Padovan, E., Marullo, G., Tanzi, L., Piazzolla, P., Moos, S., Porphiglia, F., & Vezzetti, E. (2022). A deep learning framework for real-time 3D model registration in robot-assisted laparoscopic surgery. In The International Journal of Medical Robotics and Computer Assisted Surgery (Vol. 18, Issue 3). Wiley. <a href="https://doi.org/10.1002/rcs.2387">https://doi.org/10.1002/rcs.2387</a>	3	2	1,5	0,1	6,6
2	Amparore, D., Checcucci, E., Gribaudo, M., Piazzolla, P., Porphiglia, F., & Vezzetti, E. (2019). Non-linear-Optimization Using SQP for 3D Deformable Prostate Model Pose Estimation in Minimally Invasive Surgery. In Advances in Intelligent Systems and Computing (pp. 477–496). Springer International Publishing. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-17795-9_35">https://doi.org/10.1007/978-3-030-17795-9_35</a>	3	2	0,5	0,1	5,6
3	Gribaudo, M., Moos, S., Piazzolla, P., Porphiglia, F., Vezzetti, E., & Violante, M. G. (2019). Enhancing Spatial Navigation in Robot-Assisted Surgery: An Application. In Lecture Notes in Mechanical Engineering (pp. 95–105). Springer International Publishing. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-31154-4_9">https://doi.org/10.1007/978-3-030-31154-4_9</a>	2,5	2,5	0,5	0,1	5,6
4	Deldjoo, Y., Elahi, M., Cremonesi, P., Garzotto, F., Piazzolla, P., & Quadrana, M. (2016). Content-Based Video Recommendation System Based on Stylistic Visual Features. In Journal on Data Semantics (Vol. 5, Issue 2, pp. 99–113). Springer Science and Business Media LLC. <a href="https://doi.org/10.1007/s13740-016-0060-9">https://doi.org/10.1007/s13740-016-0060-9</a>	4	2,5	1	0,1	7,6
5	Violante, M. G., Vezzetti, E., & Piazzolla, P. (2019). How to design a virtual reality experience that impacts the consumer engagement: the case of the virtual supermarket. In International Journal on Interactive Design and Manufacturing (IJIDeM) (Vol. 13, Issue 1, pp. 243–262).	3,5	3	1,5	0,4	8,4

	Springer Science and Business Media LLC. <a href="https://doi.org/10.1007/s12008-018-00528-5">https://doi.org/10.1007/s12008-018-00528-5</a>					
6	Violante, M. G., Vezzetti, E., & Piazzolla, P. (2019). Interactive virtual technologies in engineering education: Why not 360° videos? In International Journal on Interactive Design and Manufacturing (IJDeM) (Vol. 13, Issue 2, pp. 729–742). Springer Science and Business Media LLC. <a href="https://doi.org/10.1007/s12008-019-00553-y">https://doi.org/10.1007/s12008-019-00553-y</a>	3,5	3	1,5	0,4	8,4
7	Porpiglia, F., Checcucci, E., Amparore, D., Manfredi, M., Massa, F., Piazzolla, P., Manfrin, D., Piana, A., Tota, D., Bollito, E., & Fiori, C. (2019). Three-dimensional Elastic Augmented-reality Robot-assisted Radical Prostatectomy Using Hyperaccuracy Three-dimensional Reconstruction Technology: A Step Further in the Identification of Capsular Involvement. In European Urology (Vol. 76, Issue 4, pp. 505–514). Elsevier BV. <a href="https://doi.org/10.1016/j.eururo.2019.03.037">https://doi.org/10.1016/j.eururo.2019.03.037</a>	3,5	3	2	0,1	8,6
8	Checcucci, E., Autorino, R., Cacciamani, G. E., Amparore, D., De Cillis, S., Piana, A., Piazzolla, P., Vezzetti, E., Fiori, C., Veneziano, D., Tewari, A., Dasgupta, P., Hung, A., Gill, I., & Porpiglia, F. (2020). Artificial intelligence and neural networks in urology: current clinical applications. In Minerva Urologica e Nefrologica (Vol. 72, Issue 1). Edizioni Minerva Medica. <a href="https://doi.org/10.23736/s0393-2249.19.03613-0">https://doi.org/10.23736/s0393-2249.19.03613-0</a>	3	2	2	0,1	7,1
9	Tanzi, L., Piazzolla, P., & Vezzetti, E. (2020). Intraoperative surgery room management: A deep learning perspective. In The International Journal of Medical Robotics and Computer Assisted Surgery (Vol. 16, Issue 5, pp. 1–12). Wiley. <a href="https://doi.org/10.1002/rcs.2136">https://doi.org/10.1002/rcs.2136</a>	2,5	2	1,5	0,4	6,4
10	Porpiglia, F., Checcucci, E., Amparore, D., Piramide, F., Volpi, G., Granato, S., Verri, P., Manfredi, M., Bellin, A., Piazzolla, P., Autorino, R., Morra, I., Fiori, C., & Mottrie, A. (2020). Three-dimensional Augmented Reality Robot-assisted Partial Nephrectomy in Case of Complex Tumours (PADUA ≥10): A New Intraoperative Tool Overcoming the Ultrasound Guidance. In European Urology (Vol. 78, Issue 2, pp. 229–238). Elsevier BV. <a href="https://doi.org/10.1016/j.eururo.2019.11.024">https://doi.org/10.1016/j.eururo.2019.11.024</a>	3,5	2,5	2	0,1	8,1
11	Gribaudo, M., Piazzolla, P., Porpiglia, F., Vezzetti, E., & Violante, M. G. (2020). 3D augmentation of the surgical video stream: Toward a modular approach. In Computer Methods and Programs in Biomedicine (Vol. 191, p. 105505). Elsevier BV. <a href="https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2020.105505">https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2020.105505</a>	3	2,5	2	0,2	7,7
12	Tanzi, L., Piazzolla, P., Porpiglia, F., & Vezzetti, E. (2021). Real-time deep learning semantic segmentation during intra-operative surgery for 3D augmented reality assistance. In International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery (Vol. 16, Issue 9, pp. 1435–1445). Springer Science and Business Media LLC. <a href="https://doi.org/10.1007/s11548-021-02432-y">https://doi.org/10.1007/s11548-021-02432-y</a>	3	2	2	0,3	7,3
<b>Totale Pubblicazioni</b>						87,4
<b>Consistenza Complessiva</b>		25				
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>		112,4				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La produzione scientifica complessiva del candidato Pietro Piazzolla è di alto livello, con buona e talvolta ottima collocazione editoriale, con ottima continuità temporale e su temi caratterizzati da elevata multidisciplinarietà, nei quali comunque è evidente la correlazione con argomenti del SSD in oggetto. Gli indicatori bibliometrici dichiarati dal candidato (Scopus H-index: 12; 47 articoli, 483 citazioni) certificano la rilevanza della produzione scientifica dello stesso.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il livello di conoscenza, la capacità di comprensione e di espressione orale in lingua inglese del candidato si sono dimostrate più che adeguate.

CANDIDATO: QIAO Hanli

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI**

<b>TITOLO</b>	<b>GIUDIZIO</b>	<b>PUNTEGGIO</b>
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	La candidata dichiara il possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Mathematics conseguito presso l'Università di Torino nel 2017.	8
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	La candidata non dichiara attività didattiche integrative, né titolarità di corsi. Dichiara attività di supporto e supervisione allo svolgimento di diverse tesi di Laurea.	4
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata ha svolto attività di ricerca e formazione presso l'Università di Torino dove ha seguito il corso di Dottorato in Matematica ed è stata come visiting researcher presso l'HSE University a San Pietroburgo (Russia) e la Aalto University in Finlandia. Attualmente lavora presso il Department of Computing and Information Science della Guilin University of Technology (China).	10
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	/	/
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Nell'attuale posizione, la candidata partecipa alle attività di ricerca di gruppi operanti su temi di IoT cybersecurity, Precise Agriculture, Intelligence Computation e Medicine. Dichiara inoltre di essere la responsabile di alcuni progetti di ricerca finanziati.	12
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	La candidata non dichiara la titolarità di brevetti.	/
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Dal curriculum non è possibile evincere se la candidata sia stata relatrice a convegni nazionali e internazionali.	/
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Nel curriculum la candidata evidenzia due pubblicazioni nel ESI Highly Cited Paper 2021.	5
	<b>TOTALE TITOLI</b>	<b>39</b>

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

La candidata Qjao Hanli, in possesso del titolo di Dottore di Ricerca, ha svolto attività di ricerca con buona continuità, presso diversi qualificati istituti internazionali, collaborando come ricercatrice aggregata a gruppi costituiti e anche ricoprendo ruoli di gestione. I temi affrontati sono parzialmente riconducibili a quelli tipici del settore disciplinare oggetto della procedura. In relazione all'esperienza didattica, dichiara solo attività di supervisione di laureandi. Non dichiara la titolarità di brevetti e non

si evince dalla documentazione presentata se abbia partecipato come relatrice a convegni nazionali o internazionali. Tra i prodotti della ricerca si segnalano due articoli che rientrano nella classifica ESI Highly Cited Paper 2021.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Qiao, H., Novikov, B., & Blech, J. O. (2022). Concept Drift Analysis by Dynamic Residual Projection for Effectively Detecting Botnet Cyber-Attacks in IoT Scenarios. In IEEE Transactions on Industrial Informatics (Vol. 18, Issue 6, pp. 3692–3701). Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). <a href="https://doi.org/10.1109/tii.2021.3108464">https://doi.org/10.1109/tii.2021.3108464</a>	2,5	0,5	2	0,4	5,4
2	Qiao, H., Blech, J. O., & Chen, H. (2020). A Machine learning based intrusion detection approach for industrial networks. In 2020 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT). IEEE. <a href="https://doi.org/10.1109/icit45562.2020.9067253">https://doi.org/10.1109/icit45562.2020.9067253</a>	2,5	0,5	1,5	0,4	4,9
3	Bosica, C., Cavoretto, R., De Rossi, A., & Qiao, H. (2016). On the topology preservation of Gneiting's functions in image registration. In Signal, Image and Video Processing (Vol. 11, Issue 5, pp. 953–960). Springer Science and Business Media LLC. <a href="https://doi.org/10.1007/s11760-016-1044-9">https://doi.org/10.1007/s11760-016-1044-9</a>	1,5	1	1,5	0,3	4,3
4	Cavoretto, R., De Rossi, A., Qiao, H., Quatember, B., Recheis, W., & Mayr, M. (2015). Computing Topology Preservation of RBF Transformations for Landmark-Based Image Registration. In Curves and Surfaces (pp. 96–108). Springer International Publishing. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-22804-4_8">https://doi.org/10.1007/978-3-319-22804-4_8</a>	1,5	1,5	1,5	0,1	4,6
5	Qiao, H. (2015). New SVD based initialization strategy for non-negative matrix factorization. In Pattern Recognition Letters (Vol. 63, pp. 71–77). Elsevier BV. <a href="https://doi.org/10.1016/j.patrec.2015.05.019">https://doi.org/10.1016/j.patrec.2015.05.019</a>	3,5	0,5	2	1	7
6	Cavoretto, R., De Rossi, A., & Qiao, H. (2018). Topology analysis of global and local RBF transformations for image registration. In Mathematics and Computers in Simulation (Vol. 147, pp. 52–72). Elsevier BV. <a href="https://doi.org/10.1016/j.matcom.2017.10.010">https://doi.org/10.1016/j.matcom.2017.10.010</a>	1,5	1,5	1,5	0,4	4,9
7	Chen, H., Qiao, H., Lin, B., Xu, G., Tang, G., & Cai, K. (2019). Study of modeling optimization for hyperspectral imaging quantitative determination of naringin content in pomelo peel. In Computers and Electronics in Agriculture (Vol. 157, pp. 410–416). Elsevier BV. <a href="https://doi.org/10.1016/j.compag.2019.01.013">https://doi.org/10.1016/j.compag.2019.01.013</a>	2	1	2	0,1	5,1
8	Chen, H., Qiao, H., Xu, L., Feng, Q., & Cai, K. (2019). A Fuzzy Optimization Strategy for the Implementation of RBF LSSVR Model in Vis–NIR Analysis of Pomelo Maturity. In IEEE Transactions on Industrial Informatics (Vol. 15, Issue 11, pp. 5971–5979). Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). <a href="https://doi.org/10.1109/tii.2019.2933582">https://doi.org/10.1109/tii.2019.2933582</a>	3,5	1	2	0,2	6,7
9	Chen, H., Chen, A., Xu, L., Xie, H., Qiao, H., Lin, Q., & Cai, K. (2020). A deep learning CNN architecture applied in smart near-infrared analysis of water pollution for agricultural irrigation resources. In Agricultural Water Management (Vol. 240, p. 106303). Elsevier BV. <a href="https://doi.org/10.1016/j.agwat.2020.106303">https://doi.org/10.1016/j.agwat.2020.106303</a>	4	1	2	0,1	7,1
10	Chen H, Qiao H, Feng Q, Xu L, Lin Q and Cai K (2021) Rapid Detection of Pomelo Fruit Quality Using Near-Infrared Hyperspectral Imaging	2	1	2	0,1	5,1

	Combined With Chemometric Methods. Front. Bioeng. Biotechnol. 8:616943. doi: 10.3389/fbioe.2020.616943					
11	Qiao, H., Shi, X., Chen, H., Lyu, J., & Hong, S. (2022). Effective prediction of soil organic matter by deep SVD concatenation using FT-NIR spectroscopy. In Soil and Tillage Research (Vol. 215, p. 105223). Elsevier BV. <a href="https://doi.org/10.1016/j.still.2021.105223">https://doi.org/10.1016/j.still.2021.105223</a>	3	0,5	2	0,4	5,9
12	Chen, H., Xu, L., Gu, J., Meng, F., & Qiao, H. (2022). A quasi-qualitative strategy for FT-NIR discriminant prediction: Case study on rapid detection of soil organic matter. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, 224, 104547. doi:10.1016/j.chemolab.2022.104547	2	0,5	2	0,3	4,8
<b>Totale Pubblicazioni</b>						65,8
<b>Consistenza Complessiva</b>		13				
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>		78,8				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La produzione scientifica complessiva della candidata Qiao Hanli è di buon livello, con più che buona collocazione editoriale, e buona continuità temporale. I temi trattati sono peraltro solo marginalmente riferibili a quelli tipici del SSD in oggetto. La candidata non riporta esplicitamente i valori degli indicatori bibliometrici.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La candidata dimostra di possedere un buon livello di conoscenza, capacità di comprensione ed espressione orale in lingua inglese.

LA COMMISSIONE

*Prof. Giorgio Colombo* (Presidente) \_\_\_\_\_

*Prof.ssa Ilaria Cristofolini* (Componente) \_\_\_\_\_

*Prof. Daniele Regazzoni* (Segretario) \_\_\_\_\_



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 04/04/2022, N. 3374 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 26/04/2022, n. 33 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (SENIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA B - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI MECCANICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A3 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA (COD. PROCEDURA 2022\_RTDB\_DMEC\_8).

## ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

### GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
PIAZZOLLA Pietro	188,4

Milano, 30 Agosto 2022.

LA COMMISSIONE

*Prof. Giorgio Colombo* (Presidente)

\_\_\_\_\_

*Prof.ssa Ilaria Cristofolini* (Componente)

\_\_\_\_\_

*Prof. Daniele Regazzoni* (Segretario)

\_\_\_\_\_