



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 02/05/2023, N. 4872 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 12/05/2023, n. 36 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO PER IL SETTORE CONCORSALE 08/A4 - GEOMATICA (COD. PROCEDURA 2023\_RTDA\_DABC\_4).**

## RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 6609 prot. N. 137396 del 13/06/2023, composta dai seguenti professori:

Prof.ssa BRUMANA Raffaella - Politecnico di Milano;  
Prof. LINGUA Andrea Maria - Politecnico di Torino;  
Prof. VITTUARI Luca - Alma Mater Studiorum - Università di Bologna,

si è insediata il giorno 14/07/2023 alle ore 8.30.

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:

- BRUMANA Raffaella, Professore Ordinario presso il Politecnico di Milano, Presidente;
- LINGUA Andrea Maria, Professore Ordinario presso il Politecnico di Torino, 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 12/09/2023 alle ore 8.30, la Commissione si è riunita, in forma telematica, e prende visione dell'unico candidato convocato alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risulta essere:

1) Treccani, Daniele

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.

Alle ore 9:30 si è proceduto all'appello dell'unico candidato convocato alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si svolge in forma telematica.

Risulta presente il candidato Treccani Daniele del quale viene accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

Il candidato è chiamato a sostenere la discussione.

Alle ore 9:45 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Treccani Daniele.

Il colloquio termina alle ore 10:30.

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, ivi compresa la tesi di dottorato, valutando inoltre la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

A seguito della discussione, sulla base ai 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, 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.ssa BRUMANA Raffaella (Presidente)*

---

*Prof. Luca VITTUARI (Componente)*

---

*Prof. Andrea Maria LINGUA (Segretario)*

---



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 02/05/2023, N. 4872 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 12/05/2023, n. 36 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/A4 - GEOMATICA (COD. PROCEDURA 2023\_RTDA\_DABC\_4).

## ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: Treccani, Daniele

### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE 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 Titolo del dottorato di ricerca è stato conseguito dal candidato nel settore disciplinare ICAR/06, pertanto con un percorso inerente alle tematiche del settore disciplinare ICAR/06.	10/10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto attività didattica a livello universitario in Italia, nella forma di incarichi per attività di supporto alla didattica presso il Politecnico di Milano (L.M in Architettura) nei corsi di Advanced Survey Techniques (dal 2019 ad oggi) e di Rilievo per l'Architettura con continuità (dal 2020 ad oggi). Il candidato ha avuto incarichi di collaborazione per attività di tutoraggio (dal 2019 ad oggi) presso il Politecnico di Torino sede centrale e il Polo territoriale di Mantova nell'ambito del "Laboratorio di Architectural preservation studio", "HBIM per il costruito. Dalla digitalizzazione alla gestione", "Survey Advanced Techniques", "HBIM per il patrimonio culturale. Strumenti per la progettazione, la modellazione e la gestione". Il candidato ha inoltre tenuto seminari su invito dal 2019 al 2023 su diverse tematiche inerenti la conservazione dei beni architettonici e le tecniche di rilievo.	7/10
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il Candidato è stato titolare di assegno di ricerca nel periodo Giugno 2022 – Maggio 2023 dal titolo "Processamento di nuvole di punti, mediante algoritmi AI, per la modellazione HBIM". Il Candidato ha svolto un periodo di ricerca all'estero (dal 1/11/2021 al 31/12/2021), presso il laboratorio Geotech del Dipartimento di Ingegneria Mineraria dell'Università di Vigo (Galizia, Spagna) con la professoressa Lucia Diaz-Vilarino quale responsabile della ricerca. Il tema di ricerca approfondito è legato alle tecniche di Intelligenza Artificiale ( <i>machine learning e deep learning</i> ) applicate al processamento di nuvole di punti di aree urbane. Ha inoltre svolto attività di formazione presso centri qualificati tra cui: il Consorzio TCN, (Tecnologie per il Calcolo Numerico), Centro Superiore di Formazione sulla Intelligenza Artificiale; il Workshop AI4CH - Artificial Intelligence In Geomatics For Cultural Heritage; PCP 2019 – 2nd International Workshop on Point Cloud Processing organizzato da EuroSDR e dalla Società tedesca di fotogrammetria, telerilevamento e geoinformazione (DGPF) e dall'Istituto di fotogrammetria dell'Università di Stoccarda, tenutosi presso l'università di Stoccarda. Partecipazione alla Spring school Interactive 3D museums.	9/10
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato collabora a vari progetti di ricerca su differenti tematiche e con soggetti differenti (la Diocesi di Mantova, Basilica del Santo Sepolcro a Gerusalemme). Il candidato collabora al progetto di ricerca europeo HYMantovalley, finanziato dal programma europeo Interregional Innovation Investments Instrument (I3). All'interno della WP5 il candidato ha la responsabilità di seguire le indagini ambientali 3D dell'area mediante monitoraggio UAS con sensore LiDAR e termocamera (Task 5.1).	4/5

	Dal 1/1/2021 al 31/12/2021, Membro effettivo del gruppo di lavoro Think Tank, Inclusione e città storica. Il candidato come membro effettivo ha partecipato attivamente e preparando tutte le attività realizzate dal gruppo, inclusi Open Talk e conferenza. Ha inoltre partecipato allo svolgimento di attività di coinvolgimento del terzo settore come l'organizzazione di mostre ed eventi culturali aperti al pubblico.	
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non è titolare di brevetti.	0/2
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha partecipato a numerosi Convegni nazionali e internazionali (CIPA, MMT, ISPRS, 3D-Arch, Archeologica&GEORES) inerenti il Settore SSD ICAR/06 con numerose relazioni orali. Inoltre ha partecipato ai lavori come young researcher nella GEORES 2017 – Preliminary Young Researcher Workshop Organizzato da AUTEK, SIRA e IGMI (1st International Conference on “Geomatics and Restoration: Conservation of Cultural Heritage in the Digital Era”). Workshop tenutosi a Firenze, dal 19/5/2017 al 21/5/2017.	3/5
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non ha ricevuto premi e riconoscimenti.	0/3
<b>TOTALE TITOLI</b>		<b>33 /45</b>

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il Titolo del dottorato di ricerca è stato conseguito dal candidato nel settore disciplinare ICAR/06, pienamente inerente con il settore disciplinare del Bando. Il candidato ha svolto con continuità attività di ricerca sia in contesti nazionali che internazionali presentando una buona attività scientifica in alcune tematiche di ricerca del settore scientifico disciplinare ICAR/06 e dimostrando caratteri innovativi e rigore metodologico. Il curriculum del candidato attesta una intensa partecipazione a progetti competitivi e iniziative di carattere internazionale, europeo e nazionale, a partire dal 2018, anche confermato dalle numerose e documentate attività di collaborazione e di ricerca presso qualificati istituti internazionali tra cui l'Università di Vigo.

Le numerose partecipazioni a convegni e workshop nazionali e internazionali anche in qualità di relatore denotano un buon impatto della ricerca del candidato nel settore.

Il candidato ha svolto una buona attività didattica in percorsi formativi di I e II livello universitario in qualità di collaboratore e tutor, anche in lingua inglese, con continuità dal 2018 a oggi.

Il giudizio complessivo della Commissione sul curriculum del candidato è, in relazione alla presente selezione, molto buono.

#### 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	Treccani D, Marconcini S. Innovative Accessibility Data Inventory Tools for Urban Environments in Historic Sites. Stud Health Technol Inform. 2022 Sep 2;297:515-522. doi: 10.3233/SHTI220881. PMID: 36073433. - <a href="https://doi.org/10.3233/SHTI220881">https://doi.org/10.3233/SHTI220881</a> - SHTI-297-SHTI220881 (2).pdf <i>Articolo su Rivista SCOPUS</i>	1.00	1.00	1.00	0.75	<b>3.75</b>
2	Treccani D, Point cloud processing for physical accessibility evaluation in historical urban environments. The case of UNESCO site of Sabbioneta. - <a href="http://hdl.handle.net/10589/192194">http://hdl.handle.net/10589/192194</a> - 2022_11_Treccani tesi dottorato.pdf <i>Tesi di Dottorato</i>	1.00	1.00	0.25	1.00	<b>3.25</b>

3	Adami, A., Fregonese, L., Rosignoli, O., Scala, B., Taffurelli, L., and Treccani, D.: GEOMETRIC SURVEY DATA AND HISTORICAL SOURCES INTERPRETATION FOR HBIM PROCESS: THE CASE OF MANTUA CATHEDRAL FAÇADE, <i>Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.</i> , XLII-2/W11, 29-35, <a href="https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-W11-29-2019">https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-W11-29-2019</a> , 2019 - <a href="https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-W11-29-2019">https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-W11-29-2019</a> - isprs-archives-XLII-2-W11-29-2019 (1).pdf <i>Articolo su Proceeding ISPRS SCOPUS</i>	0.50	1.00	0.50	0.25	2.25
4	Treccani, D., Diaz-Vilariño, L., and Adami, A.: SIDEWALK DETECTION AND PAVEMENT CHARACTERISATION IN HISTORIC URBAN ENVIRONMENTS FROM POINT CLOUDS: PRELIMINARY RESULTS, <i>Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.</i> , XLIII-B4-2021, 243?249, <a href="https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIII-B4-2021-243-2021">https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIII-B4-2021-243-2021</a> , 2021. - <a href="https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIII-B4-2021-243-2021">https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIII-B4-2021-243-2021</a> - isprs-archives-XLIII-B4-2021-243-2021.pdf <i>Articolo su Proceeding ISPRS SCOPUS</i>	0.50	1.00	0.50	0.75	2.75
5	Adami, A., Fregonese, L., Gallo, M., Helder, J., Pepe, M., and Treccani, D.: ULTRA LIGHT UAV SYSTEMS FOR THE METRICAL DOCUMENTATION OF CULTURAL HERITAGE: APPLICATIONS FOR ARCHITECTURE AND ARCHAEOLOGY, <i>Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.</i> , XLII-2/W17, 15?21, <a href="https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-W17-15-2019">https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-W17-15-2019</a> , 2019. - <a href="https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-W17-15-2019">https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-W17-15-2019</a> - isprs-archives-XLII-2-W17-15-2019.pdf <i>Articolo su Proceeding ISPRS SCOPUS</i>	0.50	1.00	0.50	0.25	2.25
6	Marconcini, S., Treccani, D., Diaz-Vilariño, L., and Adami, A.: A DATA COLLECTION FRAMEWORK FOR MANAGING ACCESSIBILITY AND INCLUSION IN URBAN HERITAGE, <i>ISPRS Ann. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.</i> , VIII-M-1-2021, 101?108, <a href="https://doi.org/10.5194/isprs-annals-VIII-M-1-2021-101-2021">https://doi.org/10.5194/isprs-annals-VIII-M-1-2021-101-2021</a> , 2021. - <a href="https://doi.org/10.5194/isprs-annals-VIII-M-1-2021-101-2021">https://doi.org/10.5194/isprs-annals-VIII-M-1-2021-101-2021</a> - isprs-annals-VIII-M-1-2021-101-2021.pdf <i>Articolo su Proceeding ISPRS SCOPUS</i>	0.75	1.00	0.50	0.50	2.75
7	Treccani, D., Diaz-Vilariño, L., and Adami, A.: ACCESSIBLE PATH FINDING FOR HISTORIC URBAN ENVIRONMENTS: FEATURE EXTRACTION AND VECTORIZATION FROM POINT CLOUDS, <i>Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.</i> , XLVI-2/W1-2022, 497?504, <a href="https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVI-2-W1-2022-497-2022">https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVI-2-W1-2022-497-2022</a> , 2022. - <a href="https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVI-2-W1-2022-497-2022">https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVI-2-W1-2022-497-2022</a> - isprsarchives-XLVI-2-W1-2022-497-2022.pdf <i>Articolo su Proceeding ISPRS SCOPUS</i>	0.75	1.00	0.50	0.75	3.00
8	Delpozzo, D., Treccani, D., Appolonia, L., Adami, A., and Scala, B.: HBIM AND THEMATIC MAPPING: PRELIMINARY RESULTS, <i>Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.</i> , XLVI-2/W1-2022, 199?206, <a href="https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVI-2-W1-2022-199-2022">https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVI-2-W1-2022-199-2022</a> , 2022. - <a href="https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVI-2-W1-2022-199-2022">https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVI-2-W1-2022-199-2022</a> - isprs-archives-XLVI-2-W1-2022-199-2022 (1).pdf 6276361686576343000 <i>Articolo su Proceeding ISPRS SCOPUS</i>	0.50	1.00	0.50	0.25	2.25
9	Adami, A., Fregonese, L., Helder, J., Rosignoli, O., Taffurelli, L., and Treccani, D.: HIGHRESOLUTION DIGITAL SURVEY OF FLOORS: A NEW PROTOTYPE FOR EFFICIENT PHOTOGRAMMETRIC ACQUISITION, <i>Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.</i> , XLIII-B2-2022, 745?752, <a href="https://doi.org/10.5194/isprsarchives-XLIII-B2-2022-745-2022">https://doi.org/10.5194/isprsarchives-XLIII-B2-2022-745-2022</a> , 2022. - <a href="https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIII-B2-2022-745-2022">https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIII-B2-2022-745-2022</a> - isprsarchives-XLIII-B2-2022-745-2022.pdf <i>Articolo su Proceeding ISPRS SCOPUS</i>	0.75	1.00	0.50	0.25	2.50
10	Treccani, D., Balado, J., Fernández, A., Adami, A., and Diaz-Vilariño, L.: A DEEP LEARNING APPROACH FOR THE RECOGNITION OF URBAN GROUND PAVEMENTS IN HISTORICAL SITES, <i>Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.</i> , XLIII-B4-2022, 321?326, <a href="https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIII-B4-2022-321-2022">https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIII-B4-2022-321-2022</a> , 2022. - <a href="https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIII-B4-2022-321-2022">https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIII-B4-2022-321-2022</a> - isprs-archives-XLIII-B4-2022-321-2022 (1).pdf <i>Articolo su Proceeding ISPRS SCOPUS</i>	1.00	1.00	0.50	0.25	2.75
11	Treccani, D. and Adami, A.: SINGLE BUILDING POINT CLOUD SEGMENTATION: TOWARDS URBAN DATA MODELING AND MANAGEMENT, <i>Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.</i> , XLVIII-1/W1-2023, 511?516, <a href="https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-1-W1-2023-511-2023">https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-1-W1-2023-511-2023</a> , 2023. - <a href="https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-1-W1-2023-511-2023">https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-1-W1-2023-511-2023</a> - isprs-archives-XLVIII-1-W1-2023-511-2023(1).pdf <i>Articolo su Proceeding ISPRS SCOPUS</i>	1.00	1.00	0.50	0.75	3.25

12	Adami A., Fregonese L., Vizioli S., Taffurelli L., Helder J., Rosignoli O., Treccani D. : HE.SU.TECH LABORATORY: ACADEMIC RESEARCH COMBINED WITH THE PRACTICE APPLIED IN THE DOCUMENTATION, REPRESENTATION, AND PRESERVATION OF THE ARCHITECTURAL HERITAGE - THE CASE OF THE PALLADIO VILLA FORNI CERATO, Gestão & Tecnologia de Projetos , 2021 - <a href="https://doi.org/10.11606/gtp.v16i3.172008">https://doi.org/10.11606/gtp.v16i3.172008</a> - HE_SU_TECH_Laboratory_academic_research.pdf Articolo su Rivista	0.50	1.00	0.25	0.25	2.00
..		8,75 /12	12.00 /12	6.00 /10	6.00 /12	32.75 /48
<b>Totale Pubblicazioni</b>		<b>32.75 /48</b>				
<b>Consistenza Complessiva</b>		<b>3 /7</b>				
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>		<b>35,75 /55</b>				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La produzione scientifica del candidato è di buona qualità, continua sotto il profilo temporale e coerente con il SSD. Anche se prevalentemente legati alla parte della geomatica inerente il rilievo, la rappresentazione e la gestione dei beni culturali, architettonici e degli spazi urbani (BIM/GIS), i temi affrontati negli articoli presentati sono sviluppati in modo rigoroso e approfondito.

La collocazione editoriale è prevalentemente legata a atti di convegno nazionali e internazionali indicizzati, con pochi contributi su rivista internazionale.

La Commissione valuta positivamente l'impatto delle attività di ricerca del candidato desunta dagli indici bibliometrici (numero di contributi indicizzati, numero di citazioni, H index e loro combinazioni).

Nell'ambito della discussione pubblica, il candidato ha dimostrato una padronanza e una maturità molto buone nell'affrontare le tematiche del settore scientifico disciplinare ICAR/06, mettendo in evidenza le potenziali tematiche di sviluppo della ricerca di settore per quanto riguarda l'intelligenza artificiale con particolare riferimento alla classificazione delle nuvole di punti (MMS, handheld LiDAR e altro) per la definizione della conoscenza geometrica e semantica.

Il giudizio complessivo sintetico della Commissione sulla produzione scientifica è, in relazione alla presente selezione, molto buono.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La conoscenza della lingua inglese è stata valutata mediante lettura e traduzione dell'abstract del contributo scientifico:

- Sledz, A. and Heipke, C.: JOINT BUNDLE ADJUSTMENT OF THERMAL INFRA-RED AND OPTICAL IMAGES BASED ON MULTIMODAL MATCHING, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLIII-B1-2022, 157–165, <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIII-B1-2022-157-2022>, 2022.

Il candidato dimostra una buona padronanza della lingua inglese anche per quanto riguarda la conoscenza di termini tecnico-scientifici della geomatica.

LA COMMISSIONE

*Prof.ssa BRUMANA Raffaella (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Luca VITTUARI (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Andrea Maria LINGUA (Segretario)*

\_\_\_\_\_



# POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 02/05/2023, N. 4872 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 12/05/2023, n. 36 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/A4 - GEOMATICA (COD. PROCEDURA 2023\_RTDA\_DABC\_4).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

## GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
Daniele TRECCANI	68,75/100

Milano, 12 settembre 2023

LA COMMISSIONE

*Prof.ssa BRUMANA Raffaella (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Luca VITTUARI (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Andrea Maria LINGUA (Segretario)*

\_\_\_\_\_