

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2018RUB09 – Allegato 2 per l'assunzione di 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Geoscienze per il settore concorsuale 04/A3 – GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA (profilo: settore scientifico disciplinare GEO/04 - GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Bandita con Decreto Rettorale n. 2961 del 13 settembre 2018, con avviso pubblicato nella G.U. n. 76 del 25 settembre 2018, IV serie speciale – Concorsi ed Esami

Allegato E) al Verbale n. 4

PUNTEGGI DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE

Candidato Bizzi Simone

Titoli

Categorie di titoli	Punteggio
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero	6
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	2
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	8
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	8
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	2
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0
Titoli di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a e b della Legge 30 dicembre 2010, n. 240	0

Punteggio totale titoli: 26

Pubblicazioni presentate

Come indicato nel Verbale n. 1 i criteri presi in considerazione per la valutazione delle pubblicazioni presentate sono i seguenti:

- a: originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione
- b: rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica
- c: per i lavori in collaborazione, la determinazione analitica dell'apporto individuale dei candidati



d: congruenza di ciascuna pubblicazione con SSD oggetto del bando
 Il punteggio di ciascuna pubblicazione è pari a: $P = (a + b + c) * d$

n.	Riferimento	a	b	c	d	P
1	Bizzi, S. , & Lerner, D. N. (2012). Characterizing physical habitats in rivers using map-derived drivers of fluvial geomorphic processes. <i>Geomorphology</i> , 169-170: 64-73.	0,8	1,8	1,6	1	4,2
2	Bizzi, S. , & Lerner, D. N. (2015). The use of stream power as an indicator of channel sensitivity to erosion and deposition processes. <i>River Research and Applications</i> , 31(1): 16-27.	0,8	0,9	1,6	1	3,3
3	Schmitt, R., Bizzi, S. , & Castelletti, A. (2014). Characterizing fluvial systems at basin scale by fuzzy signatures of hydromorphological drivers in data scarce environments. <i>Geomorphology</i> , 214: 69-83.	0,8	1,8	1,2	1	3,8
4	Gurnell, A.M., Rinaldi, M., Belletti, B., Bizzi, S. , Blamauer, B., Braca, G., Buijse, A.D., Bussetini, M., Camenen, B., Comiti, F., Demarchi, L., García de Jalón, D., González del Tánago, M., Grabowski, R.C., Gunn, I.D.M., Habersack, H., Hendriks, D., Henshaw, A.J., Klösch, M., Lastoria, B., Latapie, A., Marcinkowski, P., Martínez-Fernández, V., Mosselman, E., Mountford, J.O., Nardi, L., Okruszko, T., O'Hare, M.T., Palma, M., Percopo, C., Surian, N., van de Bund, W., Weissteiner, C., Ziliani, L. (2016). A multi-scale hierarchical framework for developing understanding of river behaviour to support river management. <i>Aquatic Sciences</i> , 78 (1), 1-16.	0,8	1,8	0,6	1	3,2
5	Bizzi S , Demarchi, L., Grabowski, R., Weissteiner, C.J., Van de Bund, W., 2016. The use of remote sensing to characterise hydromorphological properties of European rivers. <i>Aquatic Sciences</i> , 78(1): 57-70.	0,8	1,8	1,6	1	4,2
6	Bizzi S , Quang D, Bernardi D, Denaro S, Schippa L, Soncini-Sessa R, (2015). On the control of riverbed incision induced by run-of-river power plant. <i>Water Resource Research</i> , 51(7): 5023-5040.	0,8	1,8	1,6	1	4,2
7	Demarchi, L., Bizzi S , Piégay, H., 2016. Hierarchical object-based mapping of riverscape units and instream mesohabitats using LiDAR and VHR imagery. <i>Remote Sensing</i> , Vol.8(2): 97,	0,8	1,8	1,2	1	3,8
8	Schmitt, R., Bizzi S , Castelletti, A., 2016. Tracking multiple sediment cascades at the river network scale identifies controls and emerging patterns of sediment connectivity. <i>Water Resource Research</i> , 52(5): 3941-3965.	0,8	1,8	1,2	1	3,8
9	Demarchi L, Bizzi S , Piegay H (2017). Regional hydromorphological characterization with continuous and automated remote sensing analysis based on VHR imagery and low-resolution LiDAR data. <i>Earth Surface Processes and Landforms</i> , 42(3): 531-551.	0,8	1,8	1,2	1	3,8
10	Kondolf GM, Schmitt R, Carling PA, Darby SE, Arias ME, Bizzi S , Castelletti A, Cochrane TA, Gibson S, Kumm M, Rubin Z, Wild TB, (2018). Changing sediment budget of the Mekong: Cumulative threats and management strategies for a large river basin. <i>Science of the Total Environment</i> , 625: 114-134.	0,8	1,8	0,6	1	3,2
11	Schmitt R, Bizzi S , Castelletti, A., Kondolf GM, (2017). Stochastic modeling of sediment connectivity for reconstructing sand fluxes and origins in the unmonitored Se Kong, Se San, and Sre Pok tributaries of the Mekong River. <i>JGR-Earth</i>	0,8	1,8	1,2	1	3,8

	Surface, 123 (19): 2-25.					
12	Carbonneau P, Bizzi S , Marchetti, G, (2018). Robotic photosieving from low-cost multirotor sUAS: A proof of-concept. Earth Surface Processes and Landforms, doi: 10.1002/esp.4298	0,8	1,8	1,2	1	3,8
13	Schmitt R, Bizzi S , Castelletti A, Kondolf GM, (2018). Improved trade-offs of hydropower and sand connectivity by strategic dam planning in the Mekong. Nature Sustainability 1, 96-104.	0,8	1,8	1,2	1	3,8
14	Bizzi S , Cominola A, Emanuele M, Castelletti A; Kyungrock P, (2018) Multicriteria Optimization Model to Generate on-DEM Optimal Channel Networks. Water Resources Research, DOI: 10.1029/2018WR022977.	0,8	1,8	1,6	1	4,2
15	Bizzi S , Piegay H, Demarchi L, W. Van De Bund, C. Weissteiner, (2018) LiDAR-based fluvial remote sensing to assess 50-100-year human-driven channel changes at a regional level: the case of the Piedmont Region, Italy. Earth Surface Processes and Landforms DOI: 10.1002/esp.4509.	0,8	1,8	1,6	1	4,2
	TOTALE					57,3

Gli indicatori bibliometrici, riferiti alle sole pubblicazioni presentate dai candidati e alla data di scadenza del termine per la presentazione delle domande, sono i seguenti (banca dati: Web of Science):

Indicatore bibliometrico		Punteggio
Numero totale delle citazioni	196	2,5
Indice di Hirsch	7	2,6

Punteggio totale pubblicazioni: 62,4

Punteggio totale: 88,4

Giudizio sulla prova orale: il candidato dimostra un'ottima conoscenza e padronanza della lingua inglese.

Candidato Carturan Luca

Titoli

Categorie di titoli	Punteggio
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero	5
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	2
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	8
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	4
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	2
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0,3
Titoli di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a e b della Legge 30 dicembre 2010, n. 240	2

Punteggio totale titoli: 23,3

Pubblicazioni presentate

Come indicato nel Verbale n. 1 i criteri presi in considerazione per la valutazione delle pubblicazioni presentate sono i seguenti:

a: originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione

b: rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica

c: per i lavori in collaborazione, la determinazione analitica dell'apporto individuale dei candidati

d: congruenza di ciascuna pubblicazione con SSD oggetto del bando

Il punteggio di ciascuna pubblicazione è pari a: $P = (a + b + c) * d$

n.	Riferimento	a	b	c	d	P
1	Carturan L. (2010). Effetto delle variazioni climatiche sulla criosfera e sull'idrologia dei bacini d'alta quota. Tesi di dottorato, 187 pp.	0,8	0,2	1,6	1	2,6
2	Carturan, L. , Cazorzi, F., Dalla Fontana, G. (2009). Enhanced estimation of glacier mass balance in unsampled areas by means of topographic data. <i>Annals of Glaciology</i> , 50 (50), 37-46.	0,8	0,9	1,6	1	3,3
3	Gabrielli, P., Carturan, L. , Gabrielli, J., Dinale, R., Krainer, K., Hausmann, H., Davis, M., Zagorodnov, V., Seppi, R., Barbante, C., Dalla Fontana, G., Thompson, L.G. (2010). Atmospheric warming threatens the untapped glacial archive of Ortles mountain, South Tyrol. <i>Journal of Glaciology</i> , 56 (199), 843-853.	0,8	1,8	1,2	1	3,8
4	Gabrielli, J., Carturan, L. , Gabrielli, P., Kehrwald, N., Turetta, C., Cozzi, G., Spolaor, A., Dinale, R., Staffler, H., Seppi, R., Dalla Fontana, G., Thompson, L., Barbante, C. (2011). Impact of Po Valley emissions on the highest glacier of the Eastern European Alps. <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i> , 11 (15), 8087-8102.	0,8	1,8	1,2	1	3,8
5	Carturan, L. , Cazorzi, F., Dalla Fontana, G. (2012). Distributed mass-balance modelling on two neighbouring glaciers in Ortles-Cevedale Italy, from 2004 to 2009. <i>Journal of Glaciology</i> , 58 (209), 467-486.	0,8	1,8	1,6	1	4,2
6	Carturan, L. , Baroni, C., Becker, M., Bellin, A., Cainelli, O., Carton, A., Casarotto, C., Dalla Fontana, G., Godio, A., Martinelli, T., Salvatore, M.C., Seppi, R. (2013). Decay of a long-term monitored glacier: Careser Glacier (Ortles-Cevedale, European Alps). <i>Cryosphere</i> , 7 (6), 1819-1838.	0,8	1,8	1,6	1	4,2
7	Carturan, L. , Filippi, R., Seppi, R., Gabrielli, P., Notarnicola, C., Bertoldi, L., Paul, F., Rastner, P., Cazorzi, F., Dinale, R., Dalla Fontana, G. (2013). Area and volume loss of the glaciers in the Ortles-Cevedale group (Eastern Italian Alps): Controls and imbalance of the remaining glaciers <i>Cryosphere</i> , 7 (5), 1339-1359.	0,8	1,8	1,6	1	4,2

8	Carturan, L. , Baldassi, G.A., Bondesan, A., Calligaro, S., Carton, A., Cazorzi, F., Dalla Fontana, G., Francese, R., Guarnieri, A., Milan, N., Moro, D., Tarolli, P. (2013). Current Behaviour and Dynamics of the Lowermost Italian Glacier (Montasio Occidentale, Julian Alps). <i>Geografiska Annaler, Series A: Physical Geography</i> , 95 (1), 79-96.	0,8	0,9	1,6	1	3,3
9	Carturan, L. , Baroni, C., Carton, A., Cazorzi, F., Dalla Fontana, G.D., Delpero, C., Salvatore, M.C., Seppi, R., Zanoner, T. (2014). Reconstructing fluctuations of la mare glacier (eastern italian alps) in the late holocene: New evidence for a little ice age maximum around 1600 AD. <i>Geografiska Annaler, Series A: Physical Geography</i> , 96 (3), 287-306.	0,8	0,9	1,6	1	3,3
10	Carturan, L. , Cazorzi, F., De Blasi, F., Dalla Fontana, G. (2015). Air temperature variability over three glaciers in the Ortles-Cevedale (Italian Alps): Effects of glacier fragmentation, comparison of calculation methods, and impacts on mass balance modelling. <i>Cryosphere</i> , 9 (3), 1129-1146.	0,8	1,8	1,6	1	4,2
11	Piermattei, L., Carturan, L. , Guarnieri, A. (2015). Use of terrestrial photogrammetry based on structure-from-motion for mass balance estimation of a small glacier in the Italian alps. <i>Earth Surface Processes and Landforms</i> , 40 (13), 1791-1802.	0,8	1,8	1,2	1	3,8
12	Seppi, R., Zanoner, T., Carton, A., Bondesan, A., Francese, R., Carturan, L. , Zumiani, M., Giorgi, M., Ninfo, A. (2014). Current transition from glacial to periglacial processes in the Dolomites (South-Eastern Alps). <i>Geomorphology</i> , 228, 71-86.	0,8	1,8	0,6	1	3,2
13	Carturan, L. , Baroni, C., Brunetti, M., Carton, A., Dalla Fontana, G., Salvatore, M.C., Zanoner, T., Zuecco, G. (2016). Analysis of the mass balance time series of glaciers in the Italian Alps. <i>Cryosphere</i> , 10 (2), 695-712.	0,8	1,8	1,6	1	4,2
14	Piermattei, L., Carturan, L. , De Blasi, F., Tarolli, P., Dalla Fontana, G., Vettore, A., Pfeifer, N. (2016). Suitability of ground-based SfM-MVS for monitoring glacial and periglacial processes. <i>Earth Surface Dynamics</i> , 4 (2), 425-443.	0,8	1,8	1,2	1	3,8
15	Carturan, L. , Zuecco, G., Seppi, R., Zanoner, T., Borga, M., Carton, A., Dalla Fontana, G. (2016). Catchment-Scale Permafrost Mapping using Spring Water Characteristics. <i>Permafrost and Periglacial Processes</i> , 27 (3), pp. 253-270.	0,8	1,8	1,6	1	4,2
	TOTALE					56,1

Gli indicatori bibliometrici, riferiti alle sole pubblicazioni presentate dai candidati e alla data di scadenza del termine per la presentazione delle domande, sono i seguenti (banca dati: Web of Science):

Indicatore bibliometrico		Punteggio
Numero totale delle citazioni	239	3
Indice di Hirsch	11	4

Punteggio totale pubblicazioni: 63,1

Punteggio totale: 86,4

Giudizio sulla prova orale: il candidato dimostra un'ottima conoscenza e padronanza della lingua inglese.

Candidata Vergari Francesca

Titoli

Categorie di titoli	Punteggio
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero	5
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	1
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	8
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	3
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	2
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0,3
Titoli di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a e b della Legge 30 dicembre 2010, n. 240	0

Punteggio totale titoli: 19,3

Pubblicazioni presentate

Come indicato nel Verbale n. 1 i criteri presi in considerazione per la valutazione delle pubblicazioni presentate sono i seguenti:

a: originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione

b: rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica

c: per i lavori in collaborazione, la determinazione analitica dell'apporto individuale dei candidati

d: congruenza di ciascuna pubblicazione con SSD oggetto del bando

Il punteggio di ciascuna pubblicazione è pari a: $P = (a + b + c) * d$

n.	Riferimento	a	b	c	d	P
1	Vergari F. , Troiani F., Faulkner H., Del Monte M., Della Seta M., Ciccacci S., Fredi P. (2018). The use of the slope-area function to analyse process domains in complex badland landscapes. EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS, ISSN: 1096-9837, doi: 10.1002/esp.4496	0,8	1,8	1,6	1	4,2
2	Brandolini, P., Pepe, G., Capolongo, D., Cappadonia, C., Cevasco, A., Conoscenti, C., Marsico A., Vergari F. & Del Monte, M. (2018). Hillslope degradation in representative Italian areas: Just soil erosion risk or opportunity for development?. <i>Land Degradation & Development</i> , 29(9), 3050-3068.	0,8	1,8	0,6	1	3,2
3	Milika Kasanin-Grubin, Francesca Vergari , Francesco Troiani, Marta Della Seta (2018). The role of lithology. Parent material controls on badland development. In: Nadal-Romero Estela;Martínez-Murillo Juan F.;Kuhn Nikolaus J.. Badland	0,8	0,3	1,2	1	2,3

	dynamics in the context of global change. p. 61-109, AMSTERDAM:Elsevier.					
4	Wojciech Zgłobicki, Jean Poesen, Marianne Cohen, Del Monte, Maurizio, José M. García Ruiz, Ion Ionita, Lilian Niacsu, Zora Machová, José F. Martín Duque, Estela Nadal Romero, Pica, Alessia, Freddy Rey, Albert Solé Benet, Miloš Stankoviansky, Christian Stolz, Dino Torri, Juris Soms, Vergari, Francesca (2017). The potential of permanent gullies in Europe as geomorphosites. GEOHERITAGE, p. 1-23.	0,8	0,9	0,6	1	2,3
5	Melelli, L, Vergari, F. , Liucci, L., Del Monte, M. (2017). Geomorphodiversity index. Quantifying the diversity of landforms and physical landscape. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 584-585, 701-714.	0,8	1,8	1,2	1	3,8
6	Bollati, I., Vergari, F. , Del Monte, M., Pelfini, M. (2016). Multitemporal dendrogeomorphological analysis of slope instability in Upper Orcia Valley (Southern Tuscany, Italy). GEOGRAFIA FISICA E DINAMICA QUATERNARIA, 39, 105-120.	0,8	0,3	1,2	1	2,3
7	Neugirg, F, Stark, M., Kaiser, A., Vlacilova, M., Della Seta, Marta, Vergari, F. , Schmidt, J., Becht, M., Haas, F. (2016). Erosion processes in calanchi in the Upper Orcia Valley, Southern Tuscany, Italy based on multitemporal high-resolution terrestrial LiDAR and UAV surveys. GEOMORPHOLOGY, vol. 269, p. 8-22.	0,8	1,8	0,6	1	3,2
8	Del Monte, Maurizio, D'Orefice, Maurizio, Luberti, Gian Marco, Marini, Roberta, Pica, Alessia, Vergari, Francesca (2016). Geomorphological classification of urban landscapes. The case study of Rome (Italy). JOURNAL OF MAPS, 12, 178-189.	0,8	0,9	0,6	1	2,3
9	P. P. C. Aucelli, M. Conforti, Della Seta, M., Del Monte, M., L. D'Uva, C. M. Roskopf, Vergari, F. (2016). Multi-temporal digital photogrammetric analysis for quantitative assessment of soil erosion rates in the Landola catchment of the upper Orcia Valley (Tuscany, Italy). LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT, 27, 1075-1092.	0,8	1,8	0,6	1	3,2
10	Vergari F. (2015). Assessing soil erosion hazard in a key badland area of Central Italy. NATURAL HAZARDS, 79, 71-95	0,8	0,9	1,6	1	3,3
11	Maurizio Del Monte, Paola Fredi, Alessia Pica, Francesca Vergari (2013). Geosites within Rome City center (Italy): A mixture of cultural and geomorphological heritage. GEOGRAFIA FISICA E DINAMICA QUATERNARIA, 36, 241-257.	0,8	0,3	0,6	1	1,7
12	Francesca Vergari , Marta Della Seta, Maurizio Del Monte, Paola Fredi, Elvidio Lupia Palmieri (2013). Long- and short-term evolution of several Mediterranean denudation hot spots: The role of rainfall variations and human impact. GEOMORPHOLOGY, 183, 14-27.	0,8	1,8	1,6	1	4,2
13	Francesca Vergari , Marta Della Seta, Maurizio Del Monte, Maurizio Barbieri (2013). Badlands denudation "hot spots": The role of parent material properties on geomorphic processes in 20-years monitored sites of Southern Tuscany (Italy). CATENA, 106, 31-41.	0,8	1,8	1,6	1	4,2
14	Francesca Vergari , Marta Della Seta, Maurizio Del Monte, Paola Fredi, Elvidio Lupia Palmieri (2011). Landslide susceptibility assessment in the Upper Orcia Valley (Southern Tuscany, Italy) through conditional analysis: a contribution to the unbiased selection of causal factors. NATURAL HAZARDS	0,8	1,8	1,6	1	4,2

	AND EARTH SYSTEM SCIENCES, 11, 1475-1497					
15	Pica, A., Luberti, G. M., Vergari, F. , Fredi, P., & Del Monte, M. (2017). Contribution for an urban geomorphoheritage assessment method: proposal from three geomorphosites in Rome (Italy). <i>Quaestiones Geographicae</i> , 36(3), 21-36.	0,8	0,3	0,6	1	1,7
	TOTALE				46,1	

Gli indicatori bibliometrici, riferiti alle sole pubblicazioni presentate dai candidati e alla data di scadenza del termine per la presentazione delle domande, sono i seguenti (banca dati: Web of Science):

Indicatore bibliometrico		Punteggio
Numero totale delle citazioni	156	2
Indice di Hirsch	7	2,6

Punteggio totale pubblicazioni: 50,7

Punteggio totale: 70

Giudizio sulla prova orale: la candidata dimostra un'ottima conoscenza e padronanza della lingua inglese.

La commissione individua quale candidato vincitore SIMONE BIZZI per le seguenti motivazioni:

Il candidato ha ottenuto un punteggio di 88,4 punti. Il curriculum del candidato evidenzia una notevole maturità scientifica, un'ottima produzione e titoli molto significativi. La commissione ritiene quindi il candidato SIMONE BIZZI pienamente meritevole di ricoprire il ruolo di ricercatore a tempo determinato, lettera B, per l'SSD GEO/04.

Padova, 14 marzo 2019

LA COMMISSIONE

Prof. Nicola Surian
professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova



Prof. Domenico Capolongo
professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Bari



Prof. Michael Maerker
professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Pavia

