

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020PO181.4 - Allegato 1 per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia, presso il Dipartimento di Geoscienze per il settore concorsuale 04/A3 - GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA (profilo: settore scientifico disciplinare GEO/05 - GEOLOGIA APPLICATA) ai sensi dell'art. 18, comma 4, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettoriale n. 743 del 24 febbraio 2020

Allegato al Verbale n. 4

PUNTEGGI e GIUDIZI

Candidato CATANI FILIPPO

Publicazioni:

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	CRITERIO 1 -- Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza <small>pienamente originale, ottimo rigore metodologico, innovatività e rilevanza, punti 1: originalità, rilevanza, innovatività e rigore scientifico più che buoni: 0,75 punti; parzialmente originale, rigore metodologico, innovatività e rilevanza buoni: 0,50 punti; originalità nulla, rilevanza e rigore scientifico scarsi: 0 punti</small>	CRITERIO 2 -- Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del SSD <small>pienamente congruente: punti: 0,75; parzialmente congruente o congruente con tematiche interdisciplinari correlate con il SSD punti: 0,50; per nulla congruente: 0</small>	CRITERIO 3 -- Collocazione Editoriale <small>banche dati SCOPUS-Scimago, WoS. Q1: punti 1; Q2: 0,75; Q3: 0,40; Q4: 0,20; punti 0 quando non presente nelle predette banche dati</small>	CRITERIO 4 -- Apporto Individuale <small>primo e ultimo nome, con elenco autori non in ordine alfabetico, corresponding author: punti 2; altre posizioni nell'ordine degli autori o in ordine alfabetico: 0,5 punti fino a 4; 0,25 fino a 8; 0,1 maggiore di 8 autori.</small>	Totale Pubblicazione (max 3,75)
Forzleri G, Pecchi M, Girardello M, et al (2020) A spatially explicit database of wind disturbances in European forests over the period&#amp;#226;#226;#160;2000&#amp;#226;#182;#226;#2018. Earth Syst Sci Data 12:257-276. https://doi.org/10.5194/essd-12-257-2020	0,75	0,5	1	0,10	2,35
Zhou C., Yin K., Cao Y., Intrieri E., Ahmed B., Catani F. (2018). Displacement prediction of step-like landslide by applying a novel kernel extreme learning machine method. Landslides, vol. 15(11), p. 2211-2225, ISSN: 1612-510X, doi: 10.1007/s10346-018-1022-0	1	0,75	1	1	3,75
Tofani, V., Biccocchi, G., Rossi, G. Segoni, S., D'ambrosio M., Casagli, N., Catani, F. 2017. Soil characterization for shallow landslides modeling: a case study in the Northern Apennines (Central Italy). LANDSLIDES, vol. 14, p. 755-770, ISSN: 1612-510X, doi: 10.1007/s10346-017-0809-8	0,75	0,75	1	1,00	3,50
Tacconi Stefanelli, C., Segoni, S., Casagli, N., Catani, F., 2016. Geomorphic indexing of landslide dams evolution. Engineering Geology 208, 1-10. HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.ENGCEO.2016.04.024	1	0,75	1	1	3,75
Ciampalini, A., Raspini, F., Lagomarsino, D., Catani, F., Casagli, N., 2016. Landslide susceptibility map refinement using PSINSAR data. Remote Sensing of Environment 184, 302-315. HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.RSE.2016.07.018	1	0,75	1	0,25	3,00
Catani, F., Tofani, V., Lagomarsino, D., 2016. Spatial patterns of landslide dimension: a tool for magnitude mapping. Geomorphology 273, 361-373. HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.GEOMORPH.2016.08.032	1	0,75	1	1,00	3,75
Corominas, J., Van Westen, C., Frattini, P., Cascini, L., Malet, J., Fotopoulou, S., Catani, F., Van Den Eckhaut, M., Mavrouli, O., Agliardi, F., Pitilakis, K., Winter, M., Pastor, M., Ferlisi, S., Tofani, V., Hervás, J., Smith, J., 2014. recommendations for the quantitative analysis of landslide risk. Bulletin of Engineering Geology and the Environment 73(2), 209-263. HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10064-013-0538-8	0,75	0,75	0,75	0,10	2,35
Lagomarsino, D., Segoni, S., Fanti, R., Catani, F., 2013. Updating and tuning a regional-scale landslide early warning system. Landslides 10(1), 91-97. HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10346-012-0376-y	0,75	0,75	1,0	1,00	3,50
Conventino, M., Troccoli, A., Catani, F., 2013. Detecting fingerprints of landslide drivers: a maxent model. Journal of Geophysical Research 118(3), 1367-1386. HTTPS://DOI.ORG/10.1029/2009JGRF.20099	1	0,75	1	1,00	3,75
Catani, F., Lagomarsino, D., Segoni, S., Tofani, V., 2013. Landslide susceptibility estimation by random forests technique: sensitivity and scaling issues. Natural Hazards and Earth System Sciences 13, 2815-2831. HTTPS://DOI.ORG/10.5194/NHESS-13-2815-2013	1	0,75	1	1,00	3,75
Martelloni, G., Segoni, S., Fanti, R., Catani, F., 2012. Rainfall thresholds for the forecasting of landslide occurrence at regional scale. Landslides 9, 485-495. HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10346-011-0308-2	1	0,75	1	1,00	3,75
Catani, F., Segoni, S., Falorni, G., 2010. An empirical geomorphology-based approach to the spatial prediction of soil thickness at catchment scale. Water Resources Research 46(5), 1-15. HTTPS://DOI.ORG/10.1029/2008WR007450	1	0,5	1	1,00	3,50
Casagli, N., Catani, F., Del Ventisette, C., Luzi, G., 2010. Monitoring, prediction, and early warning using ground-based radar interferometry. Landslides 7(3), 291-301. HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10346-010-0215-y	0,75	0,75	1	0,5	3,00
Ermini, L., Catani, F., Casagli, N., 2005. Artificial neural networks applied to landslide susceptibility assessment. Geomorphology 66(3-4), 327-343. HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.GEOMORPH.2004.09.025	1	0,75	1	0,5	3,25
Catani, F., Farina, P., Moretti, S., Nico, G., Strozzi, T., 2005. On the application of SAR interferometry to geomorphological studies: estimation of landform attributes and mass movements. Geomorphology 66(1-4 SPEC. ISS.), 119-131. HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.GEOMORPH.2004.08.012	1	0,75	1	1	3,75
Catani, F., Casagli, N., Ermini, L., Righini, G., Menduni, G., 2005. Landslide HAZARD AND RISK mapping at catchment scale in the Arno river basin. Landslides 2, 329-342. HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10346-005-0021-0	1	0,75	1	1	3,75
TOTALE PUBBLICAZIONI				fino a un massimo di punti 60,0	54,45

Totale punti pubblicazioni: 54,45



Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità	Punti 15
Per il volume e la continuità dell' attività didattica integrativa e di servizio agli studenti	Punti 4
Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati	Punti 0

Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: **19 punti**

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo

Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste;	Punti 10
Per conseguimento della titolarità di brevetti congruenti con il SSD del bando	Punti 0
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Punti 1
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale	Punti 2
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori, eventualmente normalizzati per età accademica: numero totale delle citazioni (SCOPUS o WoS; 2) indice di Hirsch.	Punti 4
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	Punti 1

Totale punti Curriculum: **18 punti**

Punteggio totale 91,45

Giudizio sull'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua INGLESE e sull'accertamento della qualificazione scientifica: **ECCELLENTE**



Candidato SALVINI RICCARDO

Publicazioni:

PUBBLICAZIONE SCIENTIFICHE	Criteria 1 -- Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza pienamente originale, ottimo rigore metodologico, innovatività e rilevanza, punti 1: originalità, rilevanza, innovatività e rigore scientifico più che buoni: 0,75 punti; parzialmente originale, rigore metodologico, innovatività e rilevanza buoni: 0,50 punti; originalità nulla, rilevanza e rigore scientifico scarsi: 0 punti	Criteria 2 -- Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del SSD pienamente congruente punti: 0,75; parzialmente congruente o congruente con tematiche interdisciplinari correlate con il SSD punti: 0,50; per nulla congruente: 0	Criteria 3 -- Collocazione Editoriale banche dati SCOPUS-Scimago, WoS: Q1: punti 1; Q2: 0,75; Q3: 0,40; Q4: 0,20; punti 0 quando non presente nelle predette banche dati	Criteria 4 -- Apporto Individuale primo e ultimo nome, con elenco autori non in ordine alfabetico, corresponding author: punti 1; altre posizioni nell'ordine degli autori o in ordine alfabetico: 0,5 punti fino a 4; 0,25 fino a 8; 0,1 maggiore di 8 autori.	Totale Pubblicazione (max 3,75)
Salvini, R., Mastroiocco, G., Esposito, G., Di Bartolo, S., Coggan, J., Vanneschi, C. (2018). Use of a remotely piloted aircraft system for hazard assessment in a rocky mining area (Lucca, Italy). <i>Natural Hazards and Earth System Sciences</i> , vol. 18, p. 287-302, ISSN: 1561-8633, doi: 10.5194/nhess-18-287-2018	0,75	0,75	1	1	3,5
Esposito, G., Salvini, R., Matano, F., Sacchi, M., Danzi, M., Somma, R., Troise, C. (2017). Multitemporal monitoring of a coastal landslide through SfM-derived point cloud comparison. <i>The Photogrammetric Record</i> , vol. 32, p. 459-479, ISSN: 0031-868X, doi: 10.1111/phor.12218	1	0,75	1	0,25	3
Francioni, M., Salvini, R., Stead, D., Coggan, J. (2018). Improvements in the integration of remote sensing and rock slope modelling. <i>Natural Hazards</i> , vol. 90, p. 975-1004, ISSN: 0921-030X, doi: 10.1007/s11069-017-3116-8	0,75	0,75	1	0,50	3,00
Esposito, G., Mastroiocco, G., Salvini, R., Olivetti, M., Starita, P. (2017). Application of UAV photogrammetry for the multitemporal estimation of surface extent and volumetric excavation in the Sa Pigada Bianca open-pit mine, Sardinia, Italy. <i>Environmental Earth Sciences</i> , vol. 76, 103, ISSN: 1866-6280, doi: 10.1007/s12665-017-6409-2	0,75	0,75	0,75	0,25	2,50
Salvini, R., Mastroiocco, G., Seddaiu, M., Rossi, D., Vanneschi, C. (2017). The use of an unmanned aerial vehicle for fracture mapping within a marble quarry (Carrara, Italy): photogrammetry and discrete fracture network modelling. <i>Geomatics, Natural Hazards & Risk</i> , vol. 8, p. 34-52, ISSN: 1947-5713, doi: 10.1080/19475705.2016.1199053	0,75	0,5	0,75	1,00	3,00
Kropáček, J., Schillaci, C., Salvini, R., Märker, M. (2016). Assessment of gully erosion in the Upper Awash, Central Ethiopian highlands based on a comparison of archived aerial photographs and very high resolution satellite images. <i>Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria</i> , vol. 39, p. 161-170, ISSN: 0391-9838, doi: 10.4461/GFDQ2016.39.15	0,75	0,5	0,75	0,5	2,50
Salvini, R., Carmignani, L., Francioni, M., Casazza, P. (2015). Elevation modelling and palaeo-environmental interpretation in the Siwa area (Egypt): Application of SAR Interferometry and radargrammetry to COSMO-SkyMed imagery. <i>CATENA</i> , vol. 129, p. 46-62, ISSN: 0341-8162, doi: 10.1016/j.catena.2015.02.017	0,5	0,5	1	1,00	3,00
Salvini, R., Vanneschi, C., Ricucci, S., Francioni, M., Gullì D. (2015). Application of an integrated geotechnical and topographic monitoring system in the Lorano marble quarry (Apuan Alps, Italy). <i>Geomorphology</i> , vol. 241, p. 209-223, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2015.04.009	0,75	0,75	1	1,00	3,50
Francioni, M., Salvini, R., Stead D., Giovanni R., Ricucci, S., Vanneschi, C., Gullì D. (2015). An integrated remote sensing-GIS approach for the analysis of an open pit in the Carrara marble district, Italy: Slope stability assessment through kinematic and numerical methods. <i>Computers and Geotechnics</i> , vol. 67, p. 46-63, ISSN: 0266-352X, doi: 10.1016/j.compgeo.2015.02.009	0,75	0,75	1,00	0,25	2,75
Vanneschi, C., Salvini, R., Massa, G., Ricucci, S., Borsani, A. (2014). Geological 3D modeling for excavation activity in an underground marble quarry in the Apuan Alps (Italy). <i>Computers & Geosciences</i> , vol. 69, p. 41-54, ISSN: 0098-3004, doi: 10.1016/j.cageo.2014.04.009	0,75	0,75	1,0	0,25	2,75
Francioni, M., Salvini, R., Stead D., Litrico S. (2014). A case study integrating remote sensing and distinct element analysis to quarry slope stability assessment in the Monte Altissimo area, Italy. <i>Engineering Geology</i> , vol. 183, p. 290-302, ISSN: 0013-7952, doi: 10.1016/j.enggeo.2014.09.003	1	0,75	1	0,50	3,25
Salvini R., Francioni M., Ricucci S., Bonciani F., Callegari I. (2013). Photogrammetry and laser scanning for analyzing slope stability and rock fall runoff along the Domodossola-Iselle railway, the Italian Alps. <i>Geomorphology</i> , vol. 185 (2013), p. 110-122, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2012.12.020	1	0,75	1	1,00	3,75
Salvini, R., Ricucci, S., Francioni, M. (2012). Topographic and geological mapping in the prehistoric area of Melka Kunture (Ethiopia). <i>Journal of Maps</i> , vol. 8, p. 169-175, ISSN: 1744-5647, doi: 10.1080/17445647.2012.680779	0,5	0,5	0,75	1,00	2,75
Salvini, R., Fantozzi, P. L., Francioni, M., Ricucci, S., Bonciani, F., Mancini, S. (2011). Stability analysis of "Grotta delle Felle" cliff (Capri Island, Italy): structural, engineering-geological, photogrammetric surveys and laser scanning. <i>Bulletin of Engineering Geology and the Environment</i> , vol. 70, p. 549-557, ISSN: 1435-9529, doi: 10.1007/s10064-011-0350-2	0,75	0,75	0,75	1,00	3,25
Firpo, G., Salvini, R., Francioni, M., Ranjith P. G. (2011). Use of Digital Terrestrial Photogrammetry in rocky slope stability analysis by Distinct Elements Numerical Methods. <i>International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences</i> , vol. 48, p. 1045-1054, ISSN: 1365-1609, doi: 10.1016/j.ijrmm.2011.07.007	1	0,75	1	1	3,75
Pizzi A., Coltorti M., Abebe B., Disperati L., Sacchi G., Salvini R. (2006). The Wonji Fault Belt (Main Ethiopian Rift): structural and geomorphological constraints and GPS monitoring. In: Yirgu G. Ebinger C.J. Maguire P.K.H., The Afar Volcanic Province within the East African Rift System. Special Publication - Geological Society of London, vol. 259, p. 191-207, London: Geological Society of London, ISBN: 1862391963, ISSN: 0305-8719, doi: 10.1144/GSL.SP.2006.259.01.16	0,75	0,5	1	1	3,25
TOTALE PUBBLICAZIONI				fino a un massimo di punti di	49,50

Totale punti pubblicazioni: **49,50**



Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità	Punti 15
Per il volume e la continuità dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti	Punti 4
Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati	Punti 0

Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: **19 punti**

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo

Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste;	Punti 10
Per conseguimento della titolarità di brevetti congruenti con il SSD del bando	Punti 0
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Punti 0
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale	Punti 0
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori, eventualmente normalizzati per età accademica: numero totale delle citazioni (SCOPUS o WoS; 2) indice di Hirsch.	Punti 2
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	Punti 1,5

Totale punti Curriculum: **13,5 punti**

Punteggio totale 82,00

Giudizio sull'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua INGLESE e sull'accertamento della qualificazione scientifica: **MOLTO BUONO**



Valutazione comparativa dei candidati

Il candidato **Filippo CATANI** è valutato comparativamente più meritevole per le seguenti ragioni:

il candidato presenta una produzione scientifica più consistente, con un maggiore livello di originalità, varietà di contenuti e rigore scientifico, e con un elevato impatto sulla comunità scientifica internazionale, nell'ambito del SSD GEO/05. Il candidato ha un curriculum che lo distingue per le numerose collaborazioni internazionali e il coinvolgimento in attività con istituzioni e enti internazionali di ricerca, nonché per la significativa attività editoriale.

La Commissione individua quale candidato vincitore il prof. **Filippo CATANI** per le seguenti motivazioni:

il candidato ha conseguito un giudizio eccellente per quanto riguarda tutti i criteri individuati dalla Commissione. L'attività scientifica, come supportato anche dai dati bibliometrici, è cospicua, continua e con importante impatto sulla comunità scientifica internazionale. Il coinvolgimento in progetti di ricerca nazionali e internazionali è significativo e indice di una forte propensione alla ricerca su temi di notevole interesse. L'attività didattica è stata intensa e continuativa a diversi livelli e in discipline attinenti il SSD GEO/05; il candidato ha inoltre svolto una significativa attività di mentoring e tutoring.

Per tali ragioni la Commissione ritiene all'unanimità il candidato **Filippo CATANI pienamente meritevole** di ricoprire il ruolo di professore di Prima Fascia per il SSD GEO/05.

MILANO, 16 Settembre 2020

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni Crosta (PRESIDENTE)

Prof.ssa Daniela Ducci (COMPONENTE)

Prof. Francesco Sdao (SEGRETARIO)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020PO181.4 - Allegato 1 per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia, presso il Dipartimento di Geoscienze per il settore concorsuale 04/A3 - GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA (profilo: settore scientifico disciplinare GEO/05 - GEOLOGIA APPLICATA) ai sensi dell'art. 18, comma 4, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 743 del 24 febbraio 2020

Allegato al verbale n. 4

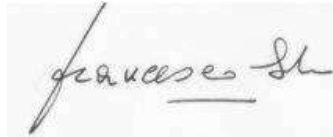
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Francesco Sdao membro della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata.

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica a mezzo email (francesco.sdao@unibas.it) e meeting Skype, alla stesura del verbale n. 4 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Giovanni Crosta, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Bari, 16 settembre 2020

A handwritten signature in black ink, appearing to read "francesco sdao", written over a light grey rectangular background.

firma

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020PO181.4 - Allegato 1 per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia, presso il Dipartimento di Geoscienze per il settore concorsuale 04/A3 - GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA (profilo: settore scientifico disciplinare GEO/05 - GEOLOGIA APPLICATA) ai sensi dell'art. 18, comma 4, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 743 del 24 febbraio 2020

allegato al Verbale 4

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

(da utilizzare in caso di riunione telematica)

La sottoscritta Prof.ssa Daniela Ducci componente della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica via Skype OMISSIS
I _____, alla stesura del verbale n. 4 e di concordare con
quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Giovanni Crosta, Presidente della
Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i
provvedimenti di competenza.

Data 16 settembre 2020


firma