

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2017PO185 - Allegato 3 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Geoscienze - per il settore concorsuale 04/A3 - Geologia Applicata, Geografia fisica, Geomorfologia (profilo: settore scientifico disciplinare GEO/04 - Geografia fisica e Geomorfologia ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3777 del 2 Novembre 2017, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 89 del 21 Novembre 2017, IV serie speciale - Concorsi ed Esami.

Allegato E) al Verbale 3 del 15 giugno 2018

GIUDIZIO SU PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E ATTIVITÀ DI RICERCA, CURRICULUM E TITOLI ATTESTANTI ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO PRESSO ATENEI ED ENTI DI RICERCA ITALIANI E STRANIERI, ATTIVITÀ DIDATTICA, ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE

Candidato CATANI Filippo

motivato giudizio:

Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca

Nel curriculum il candidato documenta una buona produttività scientifica segnalando, come rappresentative della sua attività, 49 pubblicazioni a stampa a partire dal 2000 che denotano una discreta intensità e continuità temporale.

In riferimento alla procedura in oggetto, il candidato presenta 20 lavori scientifici, come previsto dal bando, tutti a più nomi, costituiti da articoli in riviste internazionali indicizzate ISI, con referee. La produzione è di alto livello, talora innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Riguarda prevalentemente lo studio e la gestione dei fenomeni franosi, l'analisi delle deformazioni superficiali, dell'erosione del suolo e del rischio idrogeologico, anche con l'applicazione della modellistica, dell'analisi non lineare e della geostatistica con l'utilizzo dei sistemi GIS e del telerilevamento. Sono in larga misura congruenti con le tematiche del SSD GEO/04, mettendo talora in particolare rilievo gli aspetti informatici.

Quasi i tre quarti (14) degli articoli presentati sono ospitati su riviste ad elevato impatto (primo quartile della classificazione WOS); i rimanenti in riviste del secondo e terzo quartile. Le citazioni totali secondo WOS, calcolate alla data di inizio della procedura, sono 1025.

L'apporto individuale del candidato è distinguibile, risultando primo autore in cinque lavori, (in due di questi è anche membro corrispondente) e in posizione alfabetica di privilegio in altri tre.

Secondo la classificazione SCOPUS al 2018 al candidato è associato un indice di Hirsch pari a 24.

E' stato coordinatore scientifico di due progetti di ricerca nazionali e responsabile di accordo in altri tre internazionali (South Korea e Cina). Il candidato dichiara inoltre di aver partecipato, senza specificarne il ruolo, ad altri 16 progetti. Il candidato non segnala partecipazioni a congressi e convegni nazionali ed internazionali. Analogamente non sono citati premi e riconoscimenti per attività di ricerca.

Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio.

Il candidato, laureato in Scienze Geologiche nel 1989, è professore associato di Geografia Fisica e Geomorfologia dal 2014. Precedentemente ha ricoperto il ruolo di ricercatore dal 2001 nel Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze. E' in possesso del dottorato di ricerca in Geologia Applicata e Geomorfologia conseguito presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze.

E' rappresentante di UNIFI nell'Honors Centre of Italian Universities for Scientific and Academic Collaboration Italy-USA dal 2016; Core member del Joint Technical Committee 2 di IAEG dal 2012; Topic e Associate Editor di 2 riviste internazionali; membro di 3 associazioni scientifiche (EGU, AGU, IAEG). E' stato consigliere di Amministrazione di UNIFI dal 2009 al 2011, socio fondatore di una Spin off con l'Università di Firenze, assistente scientifico della presidenza dell' International Consortium on Landslides (Kyoto, Giappone); revisore di progetti di ricerca nazionali ed internazionali (2017 e 2015/19); membro del consiglio scientifico dell'AIQUA.

Nel periodo post laurea e successivamente ha seguito un corso di perfezionamento in telerilevamento dell'ambiente (Strasburgo, 2000), un corso di specializzazione in modellazione ambientale dei processi di superficie e idrogeologici (Massachusetts, 1998-99) e un corso in amministrazione dei sistemi UNIX (Regione Toscana 1990-91).

Attività didattica

Il candidato dichiara di essere docente di Geomorfologia applicata, Telerilevamento e GIS dal 2001 ad oggi presso l'Università di Firenze, Dipartimento di Scienze della Terra, senza specificare tipologia (corso o modulo), titolarità, continuità ed estensione temporale. E' stato inoltre docente a contratto al Korean Institute of Geosciences and Mineral Resources dal 2011 tenendo nell'ambito del corso "Frane e stabilità dei versanti", il modulo su "Monitoraggio e Early Warning" negli anni 2011-2013-2014-2015-2016. Dichiara inoltre di essere Associato alla Cattedra UNESCO di UNIFI (dal 2015).

Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche

L'accertamento è stato effettuato sulla base dei titoli presentati come previsto dal bando. Per quanto riguarda la qualificazione scientifica il candidato dimostra di avere una consolidata preparazione sulle tematiche riguardanti l'analisi dei rischi geologici, la stabilità dei versanti, le applicazioni per la protezione civile, le analisi territoriali e ambientali, il rischio idrogeologico, l'impiego dei GIS e del telerilevamento. Dimostra inoltre di avere padronanza della lingua inglese in base alle dichiarazioni contenute nel CV, alla produzione scientifica tutta redatta in lingua inglese e ai rapporti scientifici e didattici intrapresi a livello internazionale.

Candidato MOZZI Paolo

motivato giudizio:

Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca

Nel curriculum il candidato documenta una consistente produttività scientifica segnalando 121 pubblicazioni a partire dal 1992 e 8 prodotti cartografici geomorfologici, pedologici e geologici, attestanti una buona intensità e continuità temporale.

In riferimento alla procedura in oggetto il candidato presenta 20 lavori scientifici, come previsto dal bando. Un lavoro è a nome singolo; gli altri sono realizzati a più nomi. La collocazione editoriale è quasi interamente ubicata su riviste internazionali indicizzate ISI con referee; un prodotto è pubblicato su Science. La produzione, di alto livello, originale e

 4

talora innovativa, è caratterizzata da rigore metodologico ed è pienamente coerente con le tematiche del SSD GEO/04. Questa riguarda prevalentemente la geomorfologia e la stratigrafia delle pianure alluvionali e delle valli alpine dal Pleistocene medio all'Olocene, con particolare attenzione alla risposta dei sistemi fluviali alle variazioni climatiche e alle oscillazioni livello marino. Altri lavori riguardano la geoarcheologia e in particolare le relazioni tra l'evoluzione geomorfologica, il popolamento umano antico e i rapporti tra suoli e forme del rilievo. Poco più della metà (12) degli articoli presentati, sono ospitati su riviste ad elevato impatto (primo quartile della classificazione WOS); i rimanenti, in riviste del secondo, terzo e quarto quartile. Le citazioni totali secondo WOS, calcolate alla data di inizio della procedura, sono 287.

L'apporto individuale del candidato è distinguibile, risultando primo autore e membro corrispondente in quattro lavori e in posizione alfabetica di privilegio in altri 8.

Secondo la classificazione SCOPUS al 2018 al candidato è associato un indice di Hirsch pari a 12.

E' stato coordinatore scientifico di più di una decina di progetti di ricerca nazionali e locali e di convenzioni. Tra i primi va menzionato il progetto di eccellenza 2007/2008 della Fondazione Cariparo e la direzione dei rilevamenti per i depositi quaternari nell'ambito del progetto nazionale di rilevamento geologico CARG. Ha anche partecipato come ricercatore a più di una dozzina di altri progetti. E' stato relatore, anche ad invito, ad una trentina di congressi nazionali, internazionali e scuole estive.

Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio

Il candidato, laureato in Scienze geologiche nel 1991 è professore associato di Geografia Fisica e Geomorfologia dal 2017. Precedentemente ha ricoperto il ruolo di ricercatore nei Dipartimenti di Geografia e di Geoscienze dell'Università di Padova. E' in possesso del dottorato di ricerca in Scienze della Terra conseguito presso il Dipartimento di Geologia, Paleontologia e Geofisica dell'Università di Padova con una tesi in geomorfologia dal titolo: "Evoluzione geomorfologica della pianura veneta centrale".

Ha ricoperto la carica di Presidente dell'AIQUA nel 2009-2012 ed è membro dell'attuale Consiglio di Presidenza. E' stato membro del Comitato nazionale promotore della candidatura di Roma quale sede del XX INQUA Congress 2019 e della Commissione paritetica del Ministero per i Beni e le Attività culturali per la realizzazione del Sistema Informativo Archeologico delle città italiane e dei loro territori (2007-2009).

In campo editoriale è attualmente Associate Editor delle riviste Alpine and Mediterranean Quaternary. E' stato Guest Editor di Quaternary International, Associate Editor dei Rendiconti online della Società Geologica Italiana e revisore in 11 riviste internazionali ISI, tra le quali Geomorphology, The Holocene, Géomorphologie, Physical Geography, Journal of Environmental Management, Catena, Scientific Reports, International Journal of Geographical Information Science.

Ha svolto 7 missioni scientifiche all'estero in Turkmenistan, Burkina Faso, Portogallo, Grecia, Montenegro. E' stato Visiting Associate Professor presso il Department of Geography of the University of South Carolina, USA (2016, 2017) e ricercatore presso l'Istituto Politecnico di Tomar, Portogallo (1997). Altri soggiorni di studio all'estero sono stati effettuati presso l'Università di Gent (B), Utrecht (NL) e Lisbona (P).

E' membro di quattro associazioni scientifiche (AIQUA, AIGeo, SIGEA, AIP).

E' referente, dall'a.a. 2010-2011, della Commissione di tutorato per la Scuola di Scienze dell'Università degli Studi di Padova; dal 2017 è membro del GAV del Consiglio dei Corsi di Studio in Scienze Geologiche, e dal 2012 della commissione didattica del Consiglio dei Corsi di Studio in Scienze Geologiche dell'Università di Padova.

E' stato membro del collegio docenti del Dottorato in Uomo Ambiente e in Geografia Fisica e Umana dell'Università di Padova dal 2003 al 2012.

Dr. J.F. de (ref.) 5

E' membro della commissione biblioteca del Dipartimento di Geoscienze dal 2012.

Attività didattica

Il candidato ha svolto un'attività didattica ininterrotta per 15 anni a partire dall'a.a. 2003-2004 come titolare di 17 insegnamenti, esclusivamente appartenenti al settore scientifico disciplinare GEO/04 (Geografia Fisica, Geomorfologia applicata e telerilevamento, Fotogeologia), per le lauree triennali in Scienze geologiche e magistrali in Geologia e Geologia tecnica. In alcuni anni accademici ha avuto la titolarità di più corsi e ha svolto anche attività didattica come docente in cinque master, in corsi di perfezionamento, e in appoggio ad altri insegnamenti. E' stato anche titolare del corso di Geografia dell'Ambiente e del Paesaggio per la laurea triennale in Progettazione e Gestione del Turismo culturale dell'Università di Padova e, come professore a contratto, del Laboratorio di Geoarcheologia presso il Dipartimento di Studi Umanistici dell'Università Ca' Foscari di Venezia. L'attività didattica è stata valutata con ottimi giudizi dagli studenti. E' stato relatore di 18 tesi di laurea: magistrale (3), triennale (10) e del vecchio ordinamento (5) e supervisore di 5 tesi di dottorato. Ha infine partecipato con regolarità alle Commissioni d'esame e di laurea.

Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche

L'accertamento è stato effettuato sulla base dei titoli presentati come previsto dal bando. Per quanto riguarda la qualificazione scientifica il candidato dimostra di avere un'ottima preparazione sulle tematiche di ricerca contenute nelle pubblicazioni, che spaziano dalla geomorfologia alla stratigrafia e geoarcheologia dei sistemi alluvionali in ambiente mediterraneo, arido e semiarido.

Dimostra inoltre di avere padronanza della lingua inglese sulla base della produzione scientifica tutta redatta in lingua inglese, ai rapporti scientifici intrapresi a livello internazionale ed ai numerosi soggiorni presso istituzioni straniere.

Candidato SURIAN Nicola

motivato giudizio:

Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca

Nel curriculum il candidato documenta una consistente produttività scientifica segnalando 123 pubblicazioni a partire dal 1992 e 7 prodotti cartografici, geomorfologici e geologici, attestanti una buona intensità e continuità temporale nella ricerca.

In riferimento alla procedura in oggetto il candidato presenta 20 lavori scientifici, come previsto dal bando. Due sono a nome singolo e 5 in collaborazione con un secondo autore. I rimanenti sono realizzati a più nomi. A parte uno (contributo in un volume della Geological Society of America) sono tutti ospitati in riviste internazionali indicizzate ISI, con referee. La produzione è di alto livello, originale, innovativa, caratterizzata da rigore metodologico e pienamente coerente con le tematiche del SSD GEO/04. Riguarda prevalentemente la morfologia fluviale, con approfondimenti sulla dinamica dei corsi d'acqua a canali intrecciati e sulla loro gestione in ambiente antropizzato. Quasi i tre quarti (14) degli articoli presentati, sono ospitati su riviste ad elevato impatto (primo quartile della classificazione WOS); i rimanenti in riviste del secondo quartile. Elevato è il numero totale delle citazioni che secondo WOS, calcolate alla data di inizio della procedura, ammonta a 1201.

L'apporto individuale del candidato è sempre molto ben distinguibile, risultando primo autore e membro corrispondente in nove lavori, membro corrispondente in altri due e in posizione alfabetica di privilegio in altri sette.

fre Prof.  
6

Secondo la classificazione SCOPUS al 2018 al candidato è associato un indice di Hirsch pari a 21.

È stato responsabile scientifico e/o principal investigator di numerosi e importanti progetti di ricerca e convenzioni. Tra i primi va menzionata la responsabilità a livello nazionale (P.I.) di due PRIN consecutivi (2005 e 2007) e di un progetto di eccellenza della Fondazione Cariparo (2008/2009). Ha anche partecipato, in qualità di ricercatore, a un'altra decina di progetti e a convenzioni di ricerca alcuni dei quali anche a livello internazionale. Ha partecipato a più di una cinquantina di convegni e workshop nazionali ed internazionali, presentando uno o più lavori.

Nel 2016 ha ottenuto il <<Certificate for "Highly Cited Research" in "Geomorphology">> assegnato dagli Editors della rivista "Geomorphology".

Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio

Il candidato, laureato in Scienze geologiche nel 1991, è professore associato di Geografia fisica e Geomorfologia dal 2014. Precedentemente ha ricoperto il ruolo di ricercatore (2004-2014) nei Dipartimenti di Geografia e di Geoscienze dell'Università di Padova. Nel periodo 1991-2001 ha svolto attività di ricerca presso l'Università di Padova e presso altri enti italiani e stranieri (C.N.R. e U.S. Geological Survey) e presso l'Autorità di Bacino dei fiumi Isonzo, Tagliamento, Livenza, Piave, Brenta-Bacchiglione in qualità di geologo (2001-2003). È in possesso del dottorato di ricerca in Scienze della Terra conseguito presso il Dipartimento di Geologia, Paleontologia e Geofisica dell'Università di Padova con una tesi in geomorfologia dal titolo: "I terrazzi fluviali del Vallone Bellunese, Alpi Venete". Ha partecipato in prima persona all'organizzazione di più di una decina di convegni o sessioni e in alcuni di essi, ha anche curato l'organizzazione di escursioni. Ha revisionato oltre un centinaio di articoli per riviste internazionali e nazionali. È stato revisore di progetti di ricerca finanziati da istituzioni estere (Svizzera, Olanda, Romania, Polonia, Nuova Zelanda) e italiane. È stato ed è membro dei comitati editoriali di quattro riviste internazionali ed è iscritto, partecipando alle rispettive attività, a 8 associazioni scientifiche nazionali ed internazionali.

Ampia è anche la partecipazione del candidato all'interno di organi collegiali e commissioni di Ateneo, di Dipartimento e didattiche per poco meno di una ventina di incarichi. Tra questi si segnala il coordinamento della Commissione scientifica d'area "Scienze della Terra", la partecipazione alla Commissione per la redazione del Progetto di eccellenza del Dipartimento e la partecipazione al gruppo di lavoro per le VQR. Completano le attività istituzionali la presenza a una dozzina di commissioni d'esame per l'ammissione a dottorati di ricerca, conferimenti di assegni di ricerca e conferme in ruolo di posizioni accademiche all'estero.

Attività didattica

Il candidato ha svolto una intensa e continua attività didattica per 15 anni a partire dall'a.a. 2003/2004 come titolare di 19 insegnamenti (Geomorfologia, SIG e telerilevamento, Geomorfologia fluviale, Analisi geomorfologica e telerilevamento e Geografia fisica e geomorfologia), tutti appartenenti al settore scientifico disciplinare GEO/04, erogati per le lauree triennali in Scienze Naturali, specialistiche e magistrali in Scienze della Natura e in Geologia e Geologia tecnica. È stato anche titolare del corso di Geomorfologia per il corso di laurea in Scienze Ambientali, all'Università Cà Foscari di Venezia. Ha svolto anche attività didattica come docente in master, e ha tenuto seminari nell'ambito di dottorati di ricerca e in corsi extrauniversitari. La valutazione dell'attività didattica da parte degli studenti nell'arco dei 6 anni accademici è stata ottima. È stato relatore di 21 tesi di laurea triennale, di 16 di laurea specialistica e di 6 di dottorato di ricerca. Ha prestato il suo contributo di supervisore

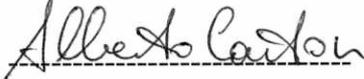
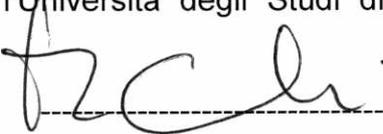
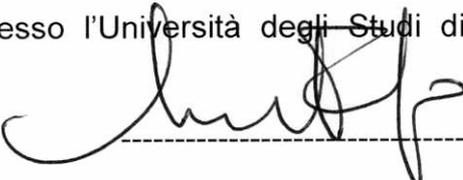
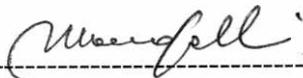
alc. m. C. M. 7 *mf*

a studenti e dottorandi, in prevalenza stranieri, di altri atenei. Ha infine partecipato con regolarità alle Commissioni d'esame e di laurea.

Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche

L'accertamento è stato effettuato sulla base dei titoli presentati come previsto dal bando. Per quanto riguarda la qualificazione scientifica il candidato dimostra di avere una ottima preparazione sulle tematiche che sono state e sono oggetto della sua ricerca; ciò è anche dimostrato dai ruoli di coordinamento e dal suo coinvolgimento in attività promosse da importanti istituzioni (ISPRA, ARPA, CNR). Per quanto riguarda le competenze linguistiche, queste sono ampiamente verificate dalla sua produzione scientifica, totalmente composta in lingua inglese e dai suoi numerosi contatti con ricercatori, enti ed istituzioni estere.

LA COMMISSIONE

Prof. Alberto Carton	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova	
Prof. Mauro Cremaschi	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Milano	
Prof. Marco Firpo	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Genova	
Prof. Mauro Soldati	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia	
Prof.ssa Manuela Pelfini	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Milano	