

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2017RUA01 - Allegato n. 12 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, 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 a della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Bandita con Decreto Rettorale n. 395/2017 Prot. 50947 del 13/02/2017 con avviso pubblicato nella G.U. n. 18 del 07/03/2017 IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

Allegato D) al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato **CARTURAN Luca**

motivato giudizio analitico su:

Curriculum

Il dott. Carturan ha svolto un dottorato di ricerca presso l'Università di Padova avente come oggetto l'effetto delle variazioni climatiche sulla criosfera e sull'idrologia dei bacini d'alta quota (titolo: Effetto delle variazioni climatiche sulla criosfera e sull'idrologia dei bacini d'alta quota). Successivamente ha fruito di una serie di assegni di studio (Junior e Senior Grant) su tematiche riguardanti l'evoluzione della criosfera alpina, e la sperimentazione di tecniche di rilievo LIDAR e TLS. I suoi interessi di ricerca riguardano la misurazione e modellizzazione del bilancio di massa dei ghiacciai a livello locale e regionale, i cambiamenti climatici della criosfera alpina, il monitoraggio e la ricostruzione delle fluttuazioni dei ghiacciai mediante tecniche di telerilevamento e la geomorfologia glaciale e periglaciale come strumento per le indagini sui ghiacciai e sul permafrost. Vanta una più che ventennale esperienza nella misurazione e nella modellizzazione dei bilanci di massa dei ghiacciai, possiede una profonda conoscenza dei processi di accoppiamento atmosfera criosfera. Possiede capacità di raccolta e di elaborazione di dati di rilevamento remoto, di interpretazione della fotografia aerea e di dati LiDAR ad alta risoluzione finalizzati alla mappatura delle forme del paesaggio e delle unità glaciali. Ha ottenuto e/o partecipato a 7 di progetti di ricerca. Ha partecipato a convegni e congressi (5 papers e 25 abstracts in conference proceedings e 18 altri contributi).

Per quanto riguarda l'attività didattica, dall'anno 2011 ha avuto un contratto di affidamento per attività di supporto all'insegnamento di Geomorfologia e Geografia fisica del Corso di laurea in Riassetto del Territorio e tutela del paesaggio. E' stato inoltre "student advising" per tre tesi di dottorato (di cui una estera: Friburgo, Switzerland) e di 12 tesi di laurea triennale e magistrale.

La sua produzione scientifica globale conta su 24 "Peer reviewed journal publications", 5 "publications in other journals" e in 55 "papers e abstract in conference proceedings".

Il candidato dichiara al 3 Aprile 2017 i seguenti indici bibliometrici:

Citazioni totali secondo Scopus: 215; h-index:9

Giudizio della Commissione: il curriculum del dott. Luca Carturan risulta ottimo e pertinente con il settore concorsuale per il quale è stata bandita la procedura selettiva in oggetto. Anche il dottorato è stato svolto su un argomento pertinente alla procedura selettiva

Handwritten signature:
P. ...
M...

in oggetto. Ha svolto attività didattica a supporto di corsi nell'ambito dell'SSD oggetto del bando e nell'ambito di tesi di Laurea e di Dottorato . Rilevante la consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica.

Titoli

Il dott. Carturan è Principal Investigator nell'ambito del World Glacier Monitoring Service (WGMS), per il "mass balance P.I. on Careser and La Mare glaciers". E' stato nominato dalla International Association of Cryospheric Sciences (IACS) 2016 <<Early Career Scientist Prize>>. Convener nell' 88th Congress of the Italian Geological Society (Napoli, 7-9 September 2016), e all' European Geosciences Union – EGU 2017 (Wien, Austria, 23-28 April 2017). E' membro di quattro associazioni scientifiche (International Association of Cryospheric Sciences –IACS; Euroean Geosciences Union –EGU; Italian Glaciological Committee CGI; Italian Meteorological Society SMI). Journal editor per la rivista Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria. Journal reviewer per dieci riviste internazionali (Alpine and Mediterranean Quaternary; Annals of Glaciology; Cryosphere; Frontiers in Earth Science - Cryospheric Sciences; Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria; Geomorphology; Hydrological Processes; Hydrology and Earth System Sciences; Journal of Hydrology; Journal of Glaciology)

Giudizio della Commissione: I titoli del dott. Carturan sono di ottimo livello e pertinenti al settore concorsuale oggetto del Concorso. È membro di associazioni ed istituzioni operanti nell'ambito del settore concorsuale per il quale è stata bandita la procedura selettiva in oggetto.

Produzione scientifica (ivi compresa la tesi di dottorato)

Il dott. Carturan presenta per la procedura selettiva in oggetto la tesi di dottorato e 14 pubblicazioni tutte su riviste ISI con IF (12 internazionali e due nazionali) per un totale di 15 lavori.

Giudizio della Commissione: La produzione scientifica del dott. Carturan è ottima e pienamente pertinente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, è sempre condotta con rigore metodologico e presenta sovente spunti di originalità. L'apporto individuale del candidato è sempre ben distinguibile in virtù della pressochè costante presenza come primo autore e come corrisponding autor. Le riviste che accolgono la produzione scientifica presentata per la procedura in oggetto sono di elevata collocazione editoriale (9 Q1, 3 Q2, 2 Q4), ed hanno un elevato IF (valore medio > 3).

Candidata: Johnston Vanessa Elizabeth

motivato giudizio analitico su:

Curriculum

La dott.ssa Johnston ha svolto un dottorato di ricerca presso l'Università di Dublino (Irlanda) avente come oggetto la distribuzione dell'isotopo ^{36}Cl in acque meteoriche e materiali da grotta ed il suo utilizzo come proxy negli speleo temi (titolo: The distribution and systematics of ^{36}Cl in meteoric waters and cave materials with an assessment of its use as a solar proxy in speleothems). Successivamente ha usufruito di un Marie Curie post-doctoral fellowship: PI del progetto INTCLIM "Reconstructing Interglacial climate with Trentino speleothems using stable isotopes and fluid inclusions", cofinanziato dalla Commissione Europea (Marie

Handwritten signature and initials on the right margin.

Curie Actions) e la Provincia Autonoma di Trento, presso il Museo delle Scienze di Trento. I suoi interessi di ricerca riguardano prevalentemente l'idrogeochimica; ha maturato esperienza nello studio delle interazioni chimiche tra il clima, l'idrosfera e la geosfera, con particolare interesse per le Alpi Italiane e gli ambienti carsici. Dichiara di aver applicato tecniche innovative di geochimica isotopica sulle concrezioni delle grotte e altri depositi stratificati per rivelare condizioni climatiche del passato. Ha partecipato a 3 progetti di ricerca e numerose spedizioni sul campo nell'ambito di altri progetti non specificati. Dichiara di aver partecipato a 14 convegni internazionali. Per quanto riguarda l'attività didattica indica esperienze come insegnante di geologia di base, per il corso di laurea in Ingegneria Civile a livello universitario nella University College Dublin ed una esperienza di quattro anni come assistente universitaria per le lezioni pratiche su una serie di argomenti riguardanti le geoscienze. E' stata supervisore di uno studente Master in archeologia per la parte di laboratorio e responsabile della progettazione e della realizzazione di un nuovo corso on-line, a stampo interattivo, per la formazione didattica a distanza per gli studenti del primo anno di Scienze Naturali. La sua produzione scientifica globale conta su 10 lavori di cui 7 su riviste con IF e su 14 abstract in conferenze internazionali. La candidata non dichiara indici bibliometrici, pertanto la commissione individua su SCOPUS i seguenti parametri:

Citazioni totali secondo Scopus: 74; h-index:6

Giudizio della Commissione: il curriculum della dott.ssa Johnston Vanessa risulta di livello discreto soprattutto per quanto riguarda gli aspetti legati all'internazionalizzazione della ricerca. Gran parte dell'attività, è però parzialmente pertinente al settore concorsuale per il quale è stata bandita la procedura selettiva in oggetto. Anche l'attività didattica, indicata in modo sommario, sembra essere moderatamente pertinente.

Titoli

Dichiara di essere revisore per alcune riviste scientifiche, tra cui cita Geochimica et Cosmochimica Acta e Earth and Planetary Science Letters.

Ha ottenuto tre premi internazionali nel 2009 (52nd Annual Irish Geological Research Meeting - Trinity College Dublin - Highly Commended Talk) nel 2008 (51st Annual Irish Geological Research Meeting - University College Dublin) Best Talk, e nel 2004: The Earth Sciences Staff and Alumni Prize (University of Bristol) for best Environmental Geoscience student.

Giudizio della Commissione: i titoli della dott.ssa Johnston sono di livello discreto se pur parzialmente pertinenti il settore concorsuale oggetto della selezione, presenta significativi riconoscimenti nell'ambito della presentazione dei lavori a congressi internazionali.

Produzione scientifica (ivi compresa la tesi di dottorato)

La dott.ssa Johnston presenta per la procedura selettiva in oggetto la tesi di dottorato, 7 pubblicazioni su riviste ISI con IF e 5 abstract in atti di convegno, per un totale di 13 lavori.

Giudizio della Commissione: La produzione scientifica della dott.ssa Johnston è discreta e solo in parte pertinente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura; i lavori presentati sono comunque condotti con rigore metodologico. Non elevata la consistenza complessiva. L'apporto individuale della candidata è distinguibile su quattro delle 7 pubblicazioni in virtù della presenza come primo autore e come corresponding autor. Le riviste che accolgono la produzione scientifica presentata per la procedura in oggetto

Handwritten signature and initials on the right margin.

appartengono a diverse categorie. I sette articoli presentati, pur essendo solo in parte pertinenti con il settore concorsuale sono di elevata collocazione editoriale (6 Q1, 1 Q2), ed hanno un elevato IF (valore medio > 3).

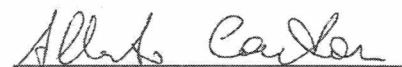
Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Poiché i candidati sono in numero di 2, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.


Padova, 26 luglio 2017

LA COMMISSIONE

Prof. Alberto Carton presso l'Università degli Studi di Padova



Prof. Sandro Moretti presso l'Università degli Studi di Firenze



Prof.ssa Maria Cristina Salvatore presso l'Università degli Studi di Pisa

