



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per l'assunzione di un ricercatore di tipo A nell'ambito del PNRR 2022RUAPNRR_PE_02 - Allegato n. 3 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali - TESAF 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. 4851 del 18 novembre 2022 - progetto "RETURN - MULTI-RISK SCIENCE FOR RESILIENT"

Allegato B al Verbale n. 2

GIUDIZI ANALITICI

Candidato Bearzot Francesca

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

La candidata presenta 2 pubblicazioni scientifiche come primo autore,, pubblicate entrambe nel 2022, con un totale di citazioni uguale a 6 (fonte SCOPUS, alla data della redazione del verbale). In termini di rigore scientifico, originalità, innovazione e qualità gli articoli sono molto buoni e in linea con gli indicatori del SSD GEO/04. La produzione scientifica è esigua anche se pertinente con il SSD oggetto di Concorso.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal Curriculum si evince che la candidata ha tenuto un corso presso il Master di "Sustainable management of hydro-geological risk in mountain environments", dell'Università di Bolzano ed è stata relatore di una tesi magistrale su tematiche pertinenti l'SSD oggetto del bando.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Complessivamente, la candidata presenta un curriculum sull'attività di ricerca, sull'attività didattica e di servizio discreto, con un discreto accrescimento, anche considerata la giovane età accademica. In particolare, la candidata dichiara di aver acquisito il titolo di dottore di ricerca discutendo una tesi dal titolo «Active rock glaciers: surface dynamics and role in stream hydrology» presso l'Università di Milano-Bicocca, attinente all'SSD oggetto del Bando. La candidata dichiara di aver ricevuto una borsa di studio presso la Fondazione Montagna Sicura (Valle d'Aosta, 6/2017-10/2017) e una borsa di studio presso l'Università di Torino (1/2018-6/2018), e una borsa post-doc presso l'Università di Bolzano dal titolo "Geochemical response of Alpine Rock Glaciers to global warming: hydroecological consequences of trace element Export" nell'ambito del progetto ROCK-ME, tematiche tutte attinenti all'SSD oggetto del bando.



Il complesso delle attività di ricerca e post dottorato svolte mostra una buona attinenza con le tematiche proprie del SSD oggetto del bando, con prevalente produzione nelle tematiche relative alla glaciologia, i processi criosferici e lo studio dei cambiamenti climatici attraverso i record ad essi connessi.

A livello editoriale, la candidata non dichiara titoli o partecipazione a comitati editoriali o di convegni. Per quanto riguarda i premi e i riconoscimenti, la candidata dichiara di aver ricevuto un premio «*Department of Excellence 2018-2022: Monitoring and modelling the degradation of glacial masses and permafrost in relation to climate change*», dell'Università di Milano-Bicocca.

La candidata ha partecipato a 5 congressi nazionali e internazionali senza specificare con quale ruolo. Ha inoltre svolto alcuni periodi di esperienza all'estero presso istituzioni italiane (3) e svizzere (1).

La produzione scientifica complessiva della candidata è discreta, se si tiene conto della giovane età accademica; i lavori sono pubblicati su riviste anche di alto livello del SSD o affini all'SSD oggetto del bando. Anche il livello di impatto delle pubblicazioni, pur se con le limitazioni dovute ai pochi anni in cui la statistica può essere valutata, è discreta. La produzione scientifica è attinente alle tematiche del SSD oggetto del bando e il contributo complessivo della candidata riferito agli argomenti di settore, è discreto ed in accrescimento, seppur ancora limitato, come desumibile anche dalla progressione nella produzione scientifica, nel numero delle citazioni per anno e negli indici bibliometrici.

Complessivamente, titoli e pubblicazioni dimostrano una maturità scientifica della candidata ancora non completa ma di prospettiva adeguata, anche alla luce della giovane età accademica. Il complesso delle attività di ricerca e della pur ridotta produzione scientifica è completamente attinente alle tematiche del SSD GEO/04.

Candidato Fugazza Davide

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Ai fini della valutazione il candidato presenta 12 pubblicazioni, che coprono il periodo 2016-2022 e che comprendono 12 articoli pubblicati su riviste ISI con *peer-review* (di cui 5 con primo nome da parte del candidato, 2 come *corresponding author*, 1 come ultimo nome (su due), 1 come secondo nome, 3 in altre posizioni). Il totale di citazioni ottenute dai lavori presentati è uguale a 227 (fonte SCOPUS, alla data della redazione del verbale). Undici pubblicazioni su 12 trattano tematiche pertinenti con il settore GEO/04, una tratta tematiche considerate solo parzialmente pertinenti. Il contributo del candidato può essere evinto con chiarezza nella maggioranza delle 12 pubblicazioni presentate ed è considerato molto buono come apporto individuale alla ricerca, come desumibile da un confronto con la carriera, il CV e i titoli. Le pubblicazioni presentate, in termini di rigore scientifico, originalità, innovazione e qualità sono generalmente molto buone e in linea con gli indicatori del SSD GEO/04. Tale produzione è ottima e ampiamente pertinente con il SSD oggetto di Concorso.



Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato dichiara di aver tenuto corsi a contratto presso l'Università degli Studi di Milano il modulo di cartografia per il Corso di Geografia Fisica dal 2018 al 2021. Dal 2021 a oggi ha tenuto per contratto il corso di Sistemi Informativi Territoriali (Università degli Studi di Milano). Inoltre il candidato dichiara di aver svolto attività di esercitatore presso il Politecnico di Milano (sede di Lecco) per il corso di *Photogrammetrical assesment and monitoring* (2019-2022) e presso l'Università degli Studi di Milano per il corso di Geodiversity (dal 2021 ad oggi).

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato presenta un curriculum complessivo di ottimo livello. Il candidato dichiara di aver acquisito il titolo di dottore di ricerca presso l'Università di Milano discutendo una tesi dal titolo: "*All eyes on glaciers: remote sensing of the cryosphere*". In seguito, è stato assegnista di ricerca presso l'Università di Milano svolgendo attività nell'ambito del progetto CAPTION sull'analisi dei risultati delle politiche agricole in Europa. Dichiara che ha svolto un periodo di ricerca di due mesi presso l'Accademia delle Scienze di Monaco di Baviera, sviluppando un modello di fusione dei ghiacciai del Karakorum, e che dal novembre 2019 è assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Milano occupandosi di ricerche sulla criosfera e sull'idrologia, anche partecipando a diversi progetti di ricerca sull'argomento.

Il complesso delle attività di ricerca svolte dal candidato evidenzia un'ottima attinenza con le tematiche proprie del SSD GEO/04, con prevalente produzione nei temi inerenti la criosfera e il telerilevamento.

Il candidato ha svolto e svolge un'intensa attività di ricerca partecipando a numerosi progetti in ambito sia nazionale sia internazionale, come dimostrato dalla ricca produzione scientifica. Ha partecipato a numerosi convegni nazionali e internazionali.

Il candidato dichiara di aver svolto attività di revisore per riviste scientifiche e ha contribuito all'organizzazione di conferenze nazionali e internazionali, anche come *convener* per l'*Alpine Glaciological Meeting*.

E' membro del Comitato Glaciologico Italiano.

La produzione scientifica complessiva del candidato è ottima e continua lungo l'arco della carriera. Anche il livello d'impatto scientifico delle pubblicazioni è ottimo.

Complessivamente, titoli e pubblicazioni dimostrano una ottima maturità scientifica del candidato, anche alla luce dell'età accademica. Nel complesso, le attività di ricerca e la produzione scientifica sono completamente attinenti alle tematiche del SSD GEO/04.



Candidato Morino Costanza

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

La candidata presenta 12 pubblicazioni scientifiche (compresa la tesi di dottorato) pienamente riconducibili al SSD oggetto del Bando, pubblicate nel periodo 2013-2023, con un totale di citazioni uguale a 79 (fonte SCOPUS, alla data della redazione del verbale). Le pubblicazioni presentate comprendono 9 articoli pubblicati su riviste ISI con *peer-review* (di cui 5 con primo nome da parte della candidata, delle quali 3 come corresponding author; 1 come ultimo nome; 1 come secondo nome; 2 in altre posizioni). La produzione scientifica riguarda principalmente tematiche di geomorfologia periglaciale, con particolare attenzione ai fenomeni di instabilità di versante negli ambienti periglaciali artici, sub-artici e montani. Il contributo della candidata può essere evinto con chiarezza nella maggioranza delle 12 pubblicazioni presentate ed è considerato molto buono per quanto riguarda l'apporto individuale alla ricerca, come desumibile da un confronto con la carriera, il CV e i titoli. Il livello delle pubblicazioni presentate, in termini di rigore scientifico, originalità, innovazione e qualità sono è generalmente molto buono e in linea con gli indicatori del SSD. La produzione è ottima e ampiamente pertinente con il SSD oggetto di Concorso.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal Curriculum si evince che la candidata è stata Professore a contratto presso l'Università di Modena e Reggio Emilia nell'anno accademico 2022-23 dove ha tenuto l'insegnamento di 'Geografia Fisica' (56 ore) per il corso di laurea in Scienze Naturali. Nel 2022 ha tenuto un corso dal titolo "*Sensitivity to climate change of cold regions: hazard implications and sustainable development*" (16 ore) per il Dottorato in 'Models and Methods for Material and Environmental Sciences' della medesima università. Ha tenuto inoltre alcuni seminari in ambito universitario e attività didattica integrativa in qualità di esercitatore in Italia e all'estero.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Complessivamente, la candidata presenta un curriculum complessivo di ottimo livello. La candidata dichiara di aver acquisito il titolo di dottore di ricerca presso The Open University (Regno Unito) nel 2018 con una tesi dal titolo "*The hidden hazard of melting ground ice in northern Iceland*". In seguito, ha ricoperto il ruolo di post-doc presso l'Université de Nantes da ottobre 2018 a giugno 2019 occupandosi della dinamica delle frane causate dalla degradazione del permafrost sulla Terra e i loro analoghi sulla superficie di Marte. Da gennaio 2020 ad oggi ricopre il ruolo di post-doc presso l'Université Savoie Mont Blanc (Francia) focalizzando la propria ricerca sulle relazioni tra il degrado del permafrost e la genesi e dinamica di frane in ambienti periglaciali artici, subartici e montani.

Il complesso delle attività post dottorato e di ricerca mostra un'ottima attinenza con le tematiche proprie del SSD GEO/04 con prevalente produzione nelle tematiche relative alla geomorfologia periglaciale e all'instabilità dei versanti.

Dai titoli presentati si evince un'ampia e attiva partecipazione a progetti di ricerca in ambito internazionale, i cui risultati sono stati presentati ad una quarantina di conferenze e



pubblicati su riviste indicizzate per lo più di ottimo livello. La candidata si segnala anche per una rilevante attività scientifica come revisore per riviste scientifiche e per quanto riguarda l'organizzazione di conferenze nazionali e internazionali, avendo ricoperto numerosi ruoli di convener e membro di comitati organizzativi.

E' membro dell'Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia (AIGeo) e di alcuni consessi nell'ambito di associazioni internazionali.

Per quanto riguarda i premi e i riconoscimenti, la candidata si segnala per aver ricevuto il premio AIGeo per la miglior pubblicazione scientifica su riviste indicizzate nell'ambito della geografia fisica e della geomorfologia per l'anno 2021. Ha inoltre ricevuto alcuni premi per poster presentati a congressi ed alcuni 'travel grant' da parte di associazioni internazionali.

La produzione scientifica complessiva della candidata è ottima e relativamente continua lungo l'arco della carriera. Anche il livello d'impatto scientifico delle pubblicazioni è molto buono.

Complessivamente, titoli e pubblicazioni dimostrano una maturità scientifica della candidata di livello ottimo, anche alla luce dell'età accademica. L'intero complesso delle attività di ricerca e produzione scientifica è completamente attinente alle tematiche del SSD GEO/04.

Candidato Scoto Federico

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Il candidato presenta 8 pubblicazioni, che coprono il periodo 2018-2023 e che comprendono 7 articoli pubblicati su riviste ISI con *peer-review* di elevata qualità e un capitolo di libro. Il totale di citazioni ottenute dai lavori presentati è uguale a 21 (fonte SCOPUS, alla data della redazione del verbale). In un articolo risulta primo nome e nelle altre pubblicazioni non occupa posizioni di rilievo. La produzione scientifica riguarda principalmente tematiche relative alla criosfera. La produzione è buona e ampiamente pertinente con il SSD oggetto di Concorso.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato dichiara di avere svolto attività di tutorato per la Ca' Foscari - *Harvard Summer School* 2019 nell'ambito del corso "*Earth's Climate: Present, Past and Future* (ENVR S-133) e per l'Università di Catania nell'ambito del corso di "Geologia Fisica con Laboratorio e Geologia stratigrafica".

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Complessivamente, il candidato presenta un curriculum sull'attività di ricerca buono, e sull'attività didattica e di servizio discreto, con un buon accrescimento, anche considerata la giovane età accademica. In particolare, il candidato dichiara di aver acquisito il titolo di dottore di ricerca (con lode) Science and Management of Climate Change presso l'Università Cà Foscari di Venezia nel marzo del 2020 su tematiche



relative alla glaciologia e paleoclima e quindi pienamente attinenti al SSD. In seguito, il candidato ha acquisito un Master di II livello in *Science and Management of Climate Change* presso la sede di Bologna del Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC), per 60 ECTS.

Ha lavorato come assegnista di ricerca presso il CNR-ISAC, in 2 periodi continuativi dal settembre 2019 ad oggi, sempre su tematiche attinenti al SSD oggetto del bando. Dal punto di vista della responsabilità scientifica e partecipazione a progetti di ricerca, durante questo periodo ha partecipato a progetti di ricerca in ambito nazionale ed internazionale con particolare riferimento allo studio dei processi della criosfera, sia come responsabile (2) che come membro di unità operativa (6). Allo stesso tempo ha partecipato a 5 spedizioni scientifiche presso la Stazione Artica Italiana (Ny-Alesund) alle Isole Svalbard. 1 spedizione in Alaska ed 1 nelle Alpi Svizzere.

Il complesso delle attività di ricerca e post dottorato svolte mostra una ottima attinenza con le tematiche proprie del SSD oggetto del bando, con prevalente produzione nelle tematiche relative alla glaciologia, i processi criosferici e lo studio dei cambiamenti climatici attraverso i record ad essi connessi.

A livello editoriale, il candidato non dichiara titoli o partecipazione a comitati editoriali o di convegni. Per quanto riguarda i premi e i riconoscimenti, il candidato dichiara di aver ricevuto un premio di laurea da parte del Comitato Glaciologico Italiano, e di aver ricevuto alcuni *'travel grant'* e *"attendance support"* da parte di associazioni internazionali.

Il candidato ha partecipato a 7 congressi nazionali e internazionali come oratore, e di aver partecipato a 17 convegni e simposi nazionali ed internazionali. Ha inoltre svolto alcuni periodi di esperienza all'estero presso l'Università di Berna e il CSIC-*Institute of Physical Chemistry Rocasolano*, Madrid

La produzione scientifica complessiva del candidato è buona, se si tiene conto della giovane età accademica, ed è in un discreto accrescimento, presso riviste anche di alto livello del SSD o affini all'SSD oggetto del bando. Anche il livello di impatto delle pubblicazioni stesse, pur se con le limitazioni dovute ai pochi anni in cui la statistica può essere valutata, è buono, specie se rapportato all'età accademica. La produzione scientifica nelle banche dati è attinente alle tematiche del SSD oggetto del bando ed il contributo complessivo del candidato riferito agli argomenti di settore è buono ed in accrescimento, seppur ancora limitato, come desumibile anche dalla progressione nella produzione scientifica, nel numero delle citazioni per anno, e negli indici bibliometrici.



Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Poiché i candidati sono quattro, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

ELENCO CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE

Dott.ssa Francesca Bearzot
Dott. Davide Fugazza
Dott.ssa Costanza Morino
Dott. Federico Scoto

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Pisa, 20 febbraio 2023

Il Presidente

Prof. Carlo Baroni

Firma

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005