

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI I FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A3 – GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA. - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: GEO/05 – GEOLOGIA APPLICATA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. REP. N. 3297/2021 PROT. 54955/21 DEL 27.04.2021- AVVISO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE N. 33 DEL 27.04.2021 - IV SERIE SPECIALE CONCORSI ED ESAMI)

COD. 2021-PO18-057

RELAZIONE RIASSUNTIVA

Il giorno 22 luglio 2021 alle ore 8.30 ha avuto luogo (per via telematica) la prima riunione della Commissione giudicatrice della procedura di selezione di cui all'intestazione, nominata con D.R. n. rep. 5306/2021, prot. 77177/21 del 24.06.2021) e composta da:

Matteo BERTI, ordinario – settore concorsuale 04/A3 – Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia (ssd GEO/05 – Geologia Applicata) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Monica PAPINI, ordinario – settore concorsuale 04/A3 – Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia (ssd GEO/05 – Geologia Applicata) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano

Vincenzo SIMEONE, ordinario – settore concorsuale 04/A3 – Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia (ssd GEO/05 – Geologia Applicata) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari

La Commissione ha provveduto a nominare il Presidente nella persona del Prof. Vincenzo Simeone e il Segretario nella persona della Prof.ssa Monica Papini.

La Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri di massima per la valutazione dei titoli e delle prove previste dal bando ed a consegnarli al Responsabile del procedimento dell'Università di Milano-Bicocca, all'indirizzo valutazionecomparative@unimib.it, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicizzazione mediante affissione all'Albo dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno 7.09.2021 alle ore 8.30 per via telematica in videoconferenza attraverso la piattaforma Teams, come previsto dal vigente Regolamento d'Ateneo ed anche in considerazione dell'attuale stato di emergenza epidemiologica derivante da COVID-19 e delle misure previste nei provvedimenti emessi dalle autorità nazionali e regionali la Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

- 1) AGLIARDI Federico
- 2) FRATTINI Paolo
- 3) IOVINE Giulio
- 4) MANDRONE Giuseppe

I Commissari hanno dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati e gli altri membri della Commissione.

La Commissione prende visione della documentazione inviata dai candidati e ricevuta tramite il sistema PICA e procede all'esame generale della documentazione trasmessa da ogni singolo candidato. La Commissione, atteso il fatto che è necessario valutare per ciascun candidato 20

pubblicazioni oltre che curriculum significativamente corposi decide di svolgere individualmente un approfondimento relativo alle pubblicazioni di ogni singolo candidato oltre che del curriculum degli stessi, così da poter procedere a redigere giudizi collegiali adeguatamente ponderati e circostanziati e decide di aggiornarsi al giorno 27 settembre 2021 alle ore 16.00 per procedere alla valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati mediante un giudizio collegiale.

La Commissione prende altresì atto che essendo la prova didattica prevista per i candidati che non siano mai stati professori di prima e seconda fascia in una Università italiana, questa dovrà essere sostenuta dal solo candidato Giulio Iovine.

La riunione successiva si svolge il giorno 27.09.2021 alle ore 16.00 per via telematica in videoconferenza attraverso la piattaforma Cisco-Webex, in prosecuzione della prova generale relativa alla prova didattica. La riunione viene svolta in modalità telematica come previsto dal vigente Regolamento d'Ateneo ed anche in considerazione dell'attuale stato di emergenza epidemiologica derivante da COVID-19 e delle misure previste nei provvedimenti emessi dalle autorità nazionali e regionali.

Il Presidente evidenzia di aver provveduto a verificare ed a comunicare agli altri commissari i valori degli indici bibliometrici dalle piattaforme Scopus e WOS alla data del 13 settembre. Si procede quindi all'esame delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica e scientifica di ciascuno dei candidati e la Commissione esprime, candidato per candidato, il proprio giudizio collegiale (allegato n. 1).

La quarta riunione si è tenuta il giorno 30 settembre 2021 alle ore 9.00 in modalità telematica Cisco WebEx con il supporto tecnico delle strutture informatiche dell'Ateneo ed è stata effettuata la scelta del tema oggetto della prova didattica.

La prova didattica si è svolta il giorno 1 ottobre 2021 in modalità telematica attraverso la piattaforma Cisco WebEx in seduta pubblica a ventiquattro ore di intervallo dalla scelta del tema da parte dei candidati.

Alla prova didattica è presente il candidato Giulio Iovine del quale è stata accertata l'identità personale. Al termine della prova didattica del candidato Iovine è stato formulato il giudizio collegiale. (all.2)

Terminata la prova didattica, la Commissione, sulla base della valutazione collegiale formulata sulla prova didattica e sulle pubblicazioni scientifiche, curriculum e attività didattica esprime i giudizi complessivi finali. (all.3)

La Commissione ha proceduto quindi alla valutazione comparativa dei candidati e, dopo approfondita discussione, con deliberazione assunta all'unanimità, individua idoneo alla selezione per il settore concorsuale 04/A3 - settore scientifico-disciplinare GEO/05 Geologia Applicata il candidato Paolo FRATTINI con la seguente motivazione:

Dall'analisi comparativa dei giudizi espressi sui diversi candidati la commissione valuta il candidato Paolo FRATTINI come quello che presenti il migliore curriculum complessivo.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura e procede a trasmettere i verbali delle singole riunioni e della relazione riassuntiva e tutti gli allegati al Responsabile del procedimento dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, anche in formato elettronico all'indirizzo valutazionicomparative@unimib.it.

La relazione riassuntiva e tutti i giudizi espressi dalla Commissione saranno resi pubblici sul sito dell'Ateneo alla pagina <http://www.unimib.it/> nella sezione Lavora con noi - Personale Docente - Docenti di I fascia.

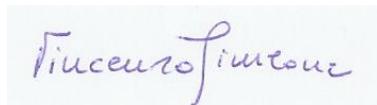
La seduta in modalità telematica è tolta alle ore 11.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Bari, 1 OTTOBRE 2021

PER LA COMMISSIONE:

Prof. Vincenzo SIMEONE (Presidente)

A handwritten signature in blue ink, reading "Vincenzo Simone", is displayed on a light blue rectangular background.

Allegati:

Allegati:

- N. 4 Giudizi analitici di valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica dei candidati
- N. 1 Valutazioni della prova didattica dei candidati
- N. 3 Giudizi collettivi finali
- N. 2 Dichiarazioni di concordanza al verbale sottoscritte dai Componenti della Commissione Giudicatrice

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI I FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A3 – GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA. - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: GEO/05 – GEOLOGIA APPLICATA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. REP. N. 3297/2021 PROT. 54955/21 DEL 27.04.2021- AVVISO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE N. 33 DEL 27.04.2021 - IV SERIE SPECIALE CONCORSI ED ESAMI)

COD. 2021-PO18-057

Allegato n. 1 alla Relazione Finale

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL CANDIDATO **FEDERICO AGLIARDI**

Profilo sintetico:

Il candidato è professore associato dall'ottobre 2016 presso l'Università degli Studi di Milano Bicocca nel settore GEO/05 ed ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a Professore di prima fascia per l'area concorsuale 04/A3 nel 2018. Le sue competenze specifiche sono focalizzate sui grandi fenomeni di instabilità, soprattutto in roccia ed in ambiente alpino, approfondendo fra l'altro, tematiche relative alla caratterizzazione geomeccanica degli ammassi rocciosi e le relazioni fra grandi movimenti gravitativi e tettonica. In particolare, l'attività di ricerca si è articolata sulle interazioni tra struttura geologica, proprietà idro-meccaniche dei geomateriali, processi di instabilità di versante a diversa scala spaziale e temporale, e i relativi aspetti geomorfologici e geologico-applicativi. Inoltre, il candidato ha sviluppato approcci tradizionali ed innovativi tipici di diverse discipline (geologia applicata, geologia strutturale, geomorfologia, meccanica delle rocce), utilizzando tecniche sperimentali, di remote sensing (LiDAR, fotogrammetria, InSAR), monitoraggio e modellazione numerica. Il candidato è autore di 34 articoli su riviste ISI e oltre 30 contributi in libri o atti di conferenze nazionali e internazionali. Gli indici bibliometrici, sul portale SCOPUS, del candidato al giorno 13 settembre 2021 sono H-index 22, numero totale citazioni 3206 e numero totale di lavori indicizzati 59, escludendo le autocitazioni, il valore H-index è pari a 20 ed il numero totale delle citazioni è 2766.

Attività didattica

numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi:

Il candidato ha svolto a partire dal 2003 con continuità attività didattica per i Corsi di Laurea in Scienze e Tecnologie Geologiche dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca in qualità di professore a contratto (corso di "Valutazione dei rischi geologico-ambientali"). Dal 2007 è docente incaricato dei corsi di: "Introduzione ai rischi geologico-ambientali", "Valutazione dei rischi geologico-ambientali", "Modellistica applicata" (pro-parte), "Geomorfologia applicata e stabilità dei versanti" (pro-parte). Dal 2006 è docente incaricato di "Metodi di indagine geologico- tecnica". Dal 2012 è docente incaricato di "Laboratorio di stabilità dei versanti" e "Stabilità dei Versanti". Ha svolto inoltre attività didattica nell'ambito dei Master di I Livello in "Uso del territorio e gestione delle acque nei Paesi in Via di Sviluppo" e "Gestione delle risorse idriche nella cooperazione internazionale", nonché attività di formazione continua per professionisti e personale della Pubblica Amministrazione in Italia e all'estero.

esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti, laddove disponibili:

La valutazione da parte degli studenti dei corsi tenuti dal candidato ha avuto come esito valori di gradimento sugli aspetti organizzativi, efficacia didattica e soddisfazione complessiva medio alti su tutti i corsi tenuti dall'A.A. 2013/14 sino all'A.A. 2019-20.

partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto:

Il candidato ha partecipato in qualità di presidente alle commissioni istituite per gli esami di profitto delle discipline relative agli incarichi didattici ad egli assegnati.

quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato:

Il candidato ha svolto con continuità attività di tutoraggio, seminariale ed esercitazioni di laboratorio, a partire dall'A.A. 2003/04. È stato relatore/correlatore di 43 tesi di Laurea Specialistica/Magistrale e 16 tesi di Laurea Triennale in Scienze Geologiche e in Scienze e Tecnologie Geologiche. Il candidato è stato inoltre supervisore di 3 tesi di Dottorato di Ricerca in Chemical, Geological and Environmental Sciences presso l'Università degli Studi di Milano Bicocca e di 2 Postdoc.

Attività scientifica

organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi, con particolare attenzione ai progetti di carattere competitivo:

Il candidato ha partecipato a 27 progetti di ricerca finanziati nazionali e internazionali, e per 4 di questi è stato responsabile scientifico, mentre per uno è stato work package leader.

direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio:

Il candidato è revisore per numerose riviste scientifiche ISI ascrivibili al settore GEO/05. È Associate Editor per la rivista Italian Journal of Geosciences, della Società Geologica Italiana, ed è membro dell'editorial board della rivista Geosciences - MDPI.

risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti conseguimento della titolarità di brevetti:

Il candidato è socio fondatore di "EG4Risk" (www.eg4risk.com), una compagnia di spin-out accreditata dall'Università degli Studi di Milano-Bicocca attiva dal 2018. L'azienda fornisce prodotti software e servizi di consulenza di alto livello nei campi della Geologia Applicata, dell'Ingegneria Geotecnica, Idrogeologia, Pericoli Naturali e Geologia Ambientale.

partecipazione in qualità di organizzatore, chairman di sessioni, o relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

Il candidato ha organizzato come convenor o co-convenor 27 sessioni scientifiche a congressi internazionali (EGU, AGU, IAEG2014), ed è stato membro dei Comitati scientifici e/o organizzativi di 7 conferenze internazionali. Il candidato annovera 22 relazioni su invito a convegni nazionali/internazionali e 31 presentazioni orali a convegni nazionali/internazionali.

conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Il candidato non dichiara alcun conseguimento di premi e/o riconoscimenti internazionali per attività di ricerca.

Pubblicazioni presentate per la presente procedura

Il candidato ha elencato ai fini della presente valutazione 20 articoli su riviste scientifiche internazionali ISI. Tutti i lavori presentati hanno una collocazione editoriale congruente con il settore GEO/05; tutti i lavori

sono pubblicati su riviste di classe Q1, il candidato è 9 volte su 20 primo autore, in altri 3 casi è secondo autore, nei tre lavori più recente è ultimo autore. Gli articoli presentati hanno tutti un numero di autori superiore ad 1, con valori compresi fra 2 e 17 autori ed un valore mediano di 4. Il contributo del candidato può essere valutato come sempre ben riconoscibile e rilevante. I lavori vertono principalmente sui fenomeni di instabilità in versanti rocciosi e DPGV in bacini alpini. Gli approcci sono prevalentemente di natura modellistica numerica; i risultati ottenuti sono rilevanti in termini di innovatività e originalità. L'impatto dei lavori presentati è elevato, in considerazione dell'alto numero di citazioni, superiore a 100 per 10 lavori dei 20 presentati.

Giudizio collegiale della Commissione:

Il candidato ha svolto una significativa ed intensa attività didattica e di servizio agli studenti, come sopra descritta, che viene valutata dalla Commissione come pienamente positiva e di ottimo livello. Il candidato ha svolto una significativa ed intensa attività di ricerca scientifica, così come sopra illustrata, che viene valutata dalla commissione di livello ottimo.

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL CANDIDATO PAOLO FRATTINI

Profilo sintetico:

Il candidato è professore associato dall'ottobre 2014 presso l'Università degli Studi di Milano Bicocca nel settore GEO/05 ed ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a Professore di prima fascia per l'area concorsuale 04/A3 nel 2013, abilitazione poi confermata nel 2019. Il candidato è dal 2016 Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico di Scienze della Terra, già responsabile dal 2016 al 2019 per l'internazionalizzazione per il suddetto CCD, responsabile del gruppo del riesame dal 2014 al 2016 per il corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche e responsabile per l'orientamento per il CCD in Scienze della Terra, tutti gli incarichi sono svolti nell'Università degli Studi di Milano Bicocca.

Le sue competenze specifiche sono focalizzate prevalentemente sui fenomeni di instabilità, sulla modellazione statistica della pericolosità da frana e più in generale sull'analisi di rischio. I fenomeni di instabilità analizzati sono primariamente in versanti rocciosi in ambiente alpino. Le competenze scientifiche del candidato riguardano anche aspetti di caratterizzazione idrochimica e modellazione idrogeologica di acquiferi in ambiente montano e di pianura. Il candidato si è inoltre occupato di fenomeni di liquefazione, analisi geomorfologiche ed applicazioni paleoambientali relative alle frane sul pianeta Marte, frane ad elevato spandimento e problematiche di stabilità indotte dall'estrazione di idrocarburi. Il candidato è autore/coautore di 53 articoli su riviste ISI, 48 contributi in atti di conferenze nazionali e internazionali, 2 libri, 7 capitoli di libri, 3 report di progetto referati, 77 abstract. Gli indici bibliometrici, sul portale SCOPUS, del candidato al giorno 13 settembre 2021 sono H-index 29, numero totale citazioni 3587 e numero totale di lavori indicizzati 98, escludendo le autocitazioni, il valore H-index è pari a 29 ed il numero totale delle citazioni è 3187.

Attività didattica

numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi:

Il candidato ha svolto a partire dal 2004 con continuità attività didattica per i Corsi di Laurea in Scienze e Tecnologie Geologiche dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, L-34, in qualità di docente incaricato per i corsi di "Cartografia Informatizzata", modulo di "Attività di campo" nel corso di "Metodi di Indagine Geologico-Tecnica" e successivamente "Metodi di Indagine Geologico Tetcnica", "Laboratorio SIT", "Introduzione ai Rischi Geologici-Ambientali". Dal 2008/09 è docente incaricato, nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, LM-74, presso l'Università degli Studi di Milano Bicocca, per i corsi: "Valutazione dei Rischi Geologici", "Applicazioni GIS avanzate", "Laboratorio di Idrogeologia" e "Laboratorio di Modellazione Idrogeologica". Dall'A.A. 2015/16 al 2019/20 è stato titolare

dei corsi di “Introduzione al GIS” ed “Esercitazioni di Idrogeologia” nel Master in Gestione delle Risorse Idriche nella Cooperazione Internazionale presso l’Università degli Studi di Milano Bicocca. È stato inoltre titolare del corso di “Integrated risk management” presso l’Università di Tongji, Shanghai, Cina, per l’anno 2010/11, nell’ambito del Master Degree in Environmental Assessment and Integrated Management in Urban Areas.

esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti, laddove disponibili:

La valutazione da parte degli studenti dei corsi tenuti dal candidato ha avuto come esito valori di gradimento sugli aspetti organizzativi, efficacia didattica e soddisfazione complessiva, medio alti su tutti i corsi tenuti dall’A.A. 2014/15 sino all’A.A. 2019/20.

partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto:

Il candidato ha partecipato in qualità di presidente alle commissioni istituite per gli esami di profitto delle discipline per le quali ha tenuto i corsi come docente titolare. Ha partecipato, inoltre, nell’ambito del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Geologiche, corso di Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche e per il master in Gestione delle risorse idriche nella cooperazione internazionale alle commissioni per gli esami di profitto di numerosi corsi di area GEO/05.

quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato:

Il candidato ha svolto con continuità attività di tutoraggio, seminariale ed esercitazioni di laboratorio, a partire dall’A.A. 2004/05. È stato relatore/correlatore di 26 tesi di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Geologiche, 38 tesi di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche. Il candidato è stato inoltre supervisore di 3 tesi di Dottorato di Ricerca presso l’Università degli Studi di Milano Bicocca.

Attività scientifica

organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi, con particolare attenzione ai progetti di carattere competitivo:

Il candidato ha partecipato a 25 progetti di ricerca finanziati nazionali e internazionali, e per 4 di questi è stato responsabile scientifico. È stato, inoltre, coordinatore per 10 convenzioni universitarie con enti pubblici e privati.

direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio:

Il candidato è revisore per 23 riviste scientifiche ISI ascrivibili al settore GEO/05. È Associate Editor per la rivista Natural Hazards, Springer, membro dell’editorial board della rivista Engineering Geology, Elsevier, ed è membro dell’editorial board della rivista Geosciences - MDPI. È stato editor di uno special issue per la rivista Hydrological Processes, Wiley.

risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti conseguimento della titolarità di brevetti:

Il candidato è socio fondatore di “EG4Risk” (www.eg4risk.com), una compagnia di spin-off accreditata dall’Università degli Studi di Milano-Bicocca attiva dal 2018. L’azienda fornisce prodotti software e servizi di consulenza di alto livello nei campi della Geologia Applicata, dell’Ingegneria Geotecnica, Idrogeologia, Pericoli Naturali e Geologia Ambientale.

partecipazione in qualità di organizzatore, chairman di sessioni, o relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

Il candidato ha organizzato come convener or co-convener 16 sessioni scientifiche a congressi internazionali (EGU, WLF). Il candidato annovera una relazione su invito, keynote speech al XII Congresso Internazionale IAEG e 23 presentazioni orali a convegni nazionali/internazionali.

conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Il candidato non dichiara alcun conseguimento di premi e/o riconoscimenti internazionali per attività di ricerca.

Pubblicazioni presentate per la presente procedura

Il candidato ha elencato ai fini della presente valutazione 20 articoli su riviste scientifiche internazionali ISI. Tutti i lavori presentati hanno una collocazione editoriale congruente con il settore GEO/05; tutti i lavori sono pubblicati su riviste di classe Q1, il candidato è 7 volte su 20 primo autore ed in altri 7 lavori secondo autore ed in un lavoro ultimo autore. Gli articoli presentati hanno tutti un numero di autori superiore ad 1, con valori compresi fra 2 e 7 autori ed un valore mediano di 4. Il contributo del candidato può essere considerato sempre ben riconoscibile e rilevante. I lavori spaziano su diverse tematiche attinenti al settore e si concentrano in buona parte sui fenomeni di instabilità in versanti rocciosi e DPGV in bacini prevalentemente alpini. Inoltre, il candidato presenta un lavoro sulla caratterizzazione idrogeochimica di un acquifero e un lavoro sui fenomeni di liquefazione, un lavoro sulle frane sismo-indotte e un lavoro sulla probabilità di innesco di una frana superficiale a seguito di eventi meteorici. Gli approcci sono prevalentemente di natura modellistica numerica; i risultati ottenuti sono rilevanti in termini di innovatività e originalità. L'impatto dei lavori presentati è elevato, in considerazione dell'alto numero di citazioni, superiore a 100 per 6 lavori dei 20 presentati.

Giudizio collegiale della Commissione:

Il candidato ha svolto una significativa ed intensa attività didattica e di servizio agli studenti, come sopra descritta, che viene valutata dalla commissione come pienamente positiva e di livello eccellente. Il candidato ha svolto altresì una significativa, varia ed intensa attività di ricerca scientifica, così come sopra illustrata, che viene valutata dalla commissione di livello eccellente.

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL CANDIDATO GIULIO IOVINE

Profilo sintetico:

Il candidato è primo ricercatore presso il CNR-IRPI, sede di Cosenza dal 01-01-2021, precedentemente Ricercatore dal 1994 sino a tutto il 2020, presso il medesimo Ente. Il candidato ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di prima fascia nel settore concorsuale 04/A3 nel dicembre 2013 e successivamente nel settembre 2018. È stato responsabile del CNR-IRPI di Cosenza dal 17/01/2011 al 16/06/2015, presidente dell'Area della Ricerca di Cosenza del CNR, dal 01/02/2014 al 31/01/2015 e dal 01/02/2012 al 31/01/2013, componente del Comitato dell'Area della Ricerca di Cosenza del CNR dal 17/01/2011 al 16/01/2015. Ha assunto alcuni incarichi di responsabilità tecnologica/gestionale presso il CNR-IRPI, U.O. di Cosenza. L'attività scientifica del candidato comprende tematiche di geomorfologia e di geologia applicata inerenti l'analisi della dinamica di versanti, condizioni di innesco frane dovute a fenomeni meteorici o sismici, analisi geomorfo-neotettoniche di fenomeni di dissesto, modellistica di fenomeni di dissesto idrogeologico, caratterizzazione territoriale per uso geotermico. L'ambito operativo del candidato è prevalentemente in Appennino meridionale. Il candidato è autore/coautore di 48 articoli su riviste ISI, 22 articoli in riviste a diffusione nazionale, 29 contributi in convegni internazionali, 11 in convegni nazionali, 3 capitoli di libri, 17 abstract, 13 contributi in volumi speciali di riviste internazionali, 1 contributo a volume speciale nazionale, 84 report. Gli indici bibliometrici, sul portale SCOPUS, del candidato al giorno 13 settembre 2021 sono H-index 19, numero totale citazioni 1307 e numero totale di

lavori indicizzati 74, escludendo le autocitazioni, il valore H-index è pari a 15 ed il numero totale delle citazioni è 833.

Attività didattica

numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi:

Il candidato ha svolto attività didattica nell'ambito di corsi di studio universitari, in qualità di Professore a contratto. In particolare, nell'A.A. 2000/01 è stato docente del corso di Geotecnica (ICAR/07) per il corso di Laurea quinquennale in Scienze Geologiche, presso l'Università della Calabria; negli AA.AA. 2001/02, 2002/03 è stato docente del corso di Geologia Applicata per il corso di Laurea quinquennale in Scienze Geologiche, presso l'Università della Calabria; nell'A.A. 2003/04 è stato docente del corso di Geologia Applicata per il corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche, presso l'Università della Calabria; negli AA.AA. 2004/05, 2005/06, 2006/07, è stato docente del corso di Fondamenti di Geologia Applicata per il corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche, presso l'Università della Calabria; negli AA.AA. 2013/14, 2014/15, è stato docente del corso di Geologia Applicata, corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, presso l'Università della Calabria; negli AA.AA. 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, è stato docente del corso di Geologia Applicata, corso di Laurea in Ingegneria Civile, presso l'Università della Calabria. Nel giugno 2013 ha ottenuto un incarico di docenza nell'ambito del Master per Esperto in Previsione/Prevenzione del Rischio Idrogeologico presso l'Università della Basilicata.

esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti, laddove disponibili:

Il candidato non dichiara gli esiti delle valutazioni da parte degli studenti relativamente ai corsi di cui egli è stato docente.

partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto:

Il candidato ha partecipato in qualità di presidente alle commissioni istituite per gli esami di profitto delle discipline per le quali ha tenuto i corsi come docente titolare.

quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato:

Il candidato ha svolto attività di tutoraggio a partire dall'A.A. 2003/04 al 2006/07 e dal 2012/13 al 2016/17. È stato relatore/correlatore di 1 tesi di Laurea triennale in Scienze Geologiche, 35 tesi di Laurea in Scienze Geologiche (Magistrale, Specialistica, quinquennale), 2 tesi di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, tutte presso l'Università degli Studi della Calabria. È stato responsabile scientifico di tre assegni di ricerca e di un contratto di collaborazione a partire dal 2011, presso il CNR-IRPI. È stato revisore per 3 tesi di Dottorato di Ricerca.

Attività scientifica

organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi, con particolare attenzione ai progetti di carattere competitivo:

Il candidato è stato responsabile scientifico in 28 progetti/convenzioni di ricerca, per lo più a carattere nazionale riguardanti tematiche di Geomorfologia e di Geologia Applicata, 19 di questi sono convenzioni o contratti di ricerca per prestazioni conto terzi. Il candidato ha inoltre partecipato a 28 progetti di ricerca finanziati prevalentemente nazionali, di cui non risulta in nessun caso responsabile scientifico. Partecipa a 2 progetti CNR.

direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio:

Il candidato è revisore per almeno 14 riviste scientifiche ISI ascrivibili ai settori GEO/04 e GEO/05. È editor della rivista Cogent Geoscience. È dell'editorial board delle riviste: Land, MDPI, Environmental Modelling

and Software, Elsevier, Journal of Environmental Geology, Pulsus Group, Journal of Geography & Natural Disasters, Omics, International Journal of Research in Earth and Environmental Sciences, International Scholarly Research Notices, Hindawi, International Journal of Science, Technology and Society, SPG, International Scholarly Research Network – Geology, Hindawi, Journal of Remote Sensing & GIS, Omics, International Journal of Earth Science and Geology, Madridge e American Research Journal of Earth Science. È stato guest editor per alcune riviste scientifiche internazionali. È coordinatore scientifico della rivista Geologi Calabria e componente del comitato scientifico della stessa. È componente del comitato scientifico della rivista Geologia Tecnica e Ambientale, edita dal CNG. È topic editor della rivista Earth System Science Data, Copernicus. È stato nell'editorial board del convegno biennale dell'iEMSs.

risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti conseguimento della titolarità di brevetti:

Il candidato non dichiara la titolarità di brevetti e l'appartenenza ad alcuna società spin-off.

partecipazione in qualità di organizzatore, chairman di sessioni, o relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

Il candidato dal 2003 è stato convenor/co-convenor di sessioni scientifiche sul tema “modellistica e simulazione di fenomeni potenzialmente distruttivi” e su “tecniche innovative di valutazione e cartografazione della pericolosità, e mitigazione del rischio” in convegni internazionali/nazionali EGU, AOGS, iEMSs, GSA, IMACS/MODSIM, SGI. Dal 2004 è stato chairman co-Chairman di sessioni scientifiche sul tema “modellistica e simulazione di fenomeni potenzialmente distruttivi”, e su “tecniche innovative di valutazione e cartografazione della pericolosità, e mitigazione del rischio”, in occasione di convegni internazionali/nazionali EGU, AOGS, iEMSs, GSA, IMACS/MODSIM, SGI. È stato relatore a 118 convegni internazionali fra il 1994 ed il 2017 e 83 convegni nazionali, fra il 1988 ed il 2020. Fra questi compaiono una relazione su invito in un convegno internazionale e 22 relazioni su invito in convegni nazionali.

conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Il candidato non dichiara alcun conseguimento di premi e/o riconoscimenti internazionali per attività di ricerca.

Pubblicazioni presentate per la presente procedura

Il candidato ha elencato ai fini della presente valutazione 20 articoli su riviste scientifiche internazionali, di cui 19 ISI. Tutti i lavori presentati hanno una collocazione editoriale congruente con il settore GEO/05; 18 lavori sono pubblicati su riviste di classe Q1, un lavoro in classe Q2 ed uno in classe Q3. il candidato è 5 volte su 20 primo autore ed in un caso secondo autore, nei 5 lavori più recenti è ultimo autore. Gli articoli presentati hanno tutti un numero di autori superiore ad 1, con valori compresi fra 3 e 19 autori ed un valore mediano pari a 5 autori. Il contributo del candidato può essere valutato in generale riconoscibile, nonostante il numero di autori frequentemente elevato. I lavori si concentrano sui fenomeni di instabilità appenninici, con analisi di pericolosità basate su tecniche modellistiche numeriche. L'impatto dei lavori presentati è buono, in considerazione del numero di citazioni, superiore a 100 per un lavoro dei 20 presentati e con un valore medio di 39.85 citazioni per lavoro, con un minimo di 0 citazioni ed un massimo di 123.

Giudizio collegiale della Commissione:

Il candidato, nonostante non sia un docente universitario di ruolo, ha svolto una attività didattica e di servizio agli studenti, abbastanza ampia, come sopra descritta. Questa viene valutata dalla Commissione come positiva e di buon livello. Il candidato ha svolto una significativa ed intensa attività di ricerca scientifica così come sopra illustrata, che viene valutata dalla Commissione di livello molto buono.

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL CANDIDATO GIUSEPPE MANDRONE

Profilo sintetico:

Il candidato è Professore Associato nel settore scientifico disciplinare GEO/05, presso l'Università degli Studi di Torino, Dipartimento interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio, dal 2015. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Prima Fascia, per il settore concorsuale 04/A3 nel 2020.

L'attività scientifica del candidato a partire dal 1991 comprende: stabilità dei pendii, con risvolti a volte geotecnici, altre idrogeologici, di pianificazione territoriale e geomorfologici ma soprattutto di caratterizzazione geologico-tecnica degli ammassi rocciosi; reperimento e studio dei materiali naturali da costruzione o attività estrattiva senso lato, dalla caratterizzazione fisico-meccanica a quella geomeccanica, geo-giacimentologica, di valutazione impatto ambientale e, più in generale, di pianificazione; uso civile dell'energia geotermica di bassa e media entalpia, dalla prospezione alla caratterizzazione della risorsa, dalla quantificazione delle potenzialità ai possibili utilizzi; integrazione fra varie fonti di energie rinnovabili; circular economy delle materie prime e prime "seconde", derivanti cioè dal recupero o riciclo di altre materie prime o da rifiuti civili, minerari o industriali. Il candidato è autore/coautore di 30 articoli su riviste scientifiche internazionali e 49 fra contributi in convegni internazionali/nazionali e capitoli di libri. Gli indici bibliometrici, sul portale SCOPUS, del candidato al giorno 13 settembre 2021 sono H-index 11, numero totale citazioni 333 e numero totale di lavori indicizzati 55, escludendo le autocitazioni, il valore H-index è pari a 9 ed il numero totale delle citazioni è 252.

Attività didattica

numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi:

Il candidato ha svolto con continuità dal 1999 ad oggi numerosi corsi, sia nel triennio di base nel biennio di specializzazione, in particolare per il corso di laurea in Scienze Geologiche (prima di Parma, attualmente di Torino). Inoltre, per diversi anni (dal 2000 al 2004) ha svolto dei seminari corrispondenti ad 1 CFU sulla "Attività estrattiva degli aggregati e delle rocce ornamentali" presso il Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università di Pavia, su incarico del Prof. Ciancetti, nell'ambito del corso di Geologia Applicata.

esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti, laddove disponibili:

Il candidato non dichiara gli esiti delle valutazioni da parte degli studenti relativamente ai corsi di cui egli è stato docente.

partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto:

Il candidato ha partecipato in qualità di presidente alle commissioni istituite per gli esami di profitto delle discipline per le quali ha tenuto i corsi come docente titolare, presso l'Università degli Studi di Parma e, successivamente, presso l'Università degli Studi di Torino.

quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato:

Il candidato è stato responsabile scientifico del Laboratorio di meccanica delle rocce e misure tecniche in sito presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Torino. Il candidato non dichiara di essere stato relatore di tesi di Laurea, o Laurea Magistrale, così come non dichiara di essere stato supervisore di tesi di Dottorato di Ricerca.

Attività scientifica

organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi, con particolare attenzione ai progetti di carattere competitivo:

Il candidato ha partecipato a 13 progetti/convenzioni di ricerca prevalentemente nazionali, è stato principal investigator in 11 progetti/convenzioni di ricerca nazionali, è stato responsabile scientifico per 9 progetti di ricerca di cui 5 su fondi della Regione Piemonte e 4 su fondi europei.

Dichiara che dal 2013 rappresenta l'Università di Torino presso l'EERA-JP Geothermal, European Energy Research Alliance – Programma Congiunto sulla Geotermia. Dal 2016 è membro del Comitato Direttivo del CRIET – Centro di Ricerca Interuniversitario in Economia del Territorio, in qualità di rappresentante dell'Università degli Studi di Torino. Dal 2018 è il referente per UNITO presso International Consortium On Landslide (ICL). Nel 2020 ha membro dell'associazione Hydrogen Europe contribuendo al Report on Hydrogen Europe roadmaps ed a preso parte al Tavolo H2IT “Strumenti di Supporto Settore Idrogeno” in entrambe i casi sui temi dello stoccaggio dell'idrogeno in formazioni geologiche.

direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio:

Il candidato dichiara di essere stato coinvolto in attività di referaggio da riviste italiane e internazionali e per la valutazione di progetti di ricerca competitivi. Non dichiara per quante e quali riviste. Il candidato non dichiara la partecipazione ad alcun comitato editoriale di riviste, collane editoriali, enciclopedie, trattati di riconosciuto prestigio.

risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti conseguimento della titolarità di brevetti:

Il candidato nel 2011 fonda, insieme ad altri soci, la società AG3 s.r.l., spin-off dell'Università degli Studi di Torino. Il candidato non dichiara titolarità di brevetti.

partecipazione in qualità di organizzatore, chairman di sessioni, o relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

Il candidato dichiara di aver partecipato dal 1991 ad oggi a numerosi convegni e congressi sempre in qualità di relatore o coautore. Non sono dichiarati il numero dei convegni a cui è stato relatore e la tipologia. Non dichiara attività da organizzatore e/o chairman di sessione. Il candidato non dichiara relazioni su invito.

conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Il candidato non dichiara alcun conseguimento di premi per attività di ricerca.

Pubblicazioni presentate per la presente procedura

Il candidato ha elencato ai fini della presente valutazione 20 lavori, di cui 13 su riviste scientifiche internazionali, di cui 12 ISI, e 7 su volumi di atti di convegni internazionali. Tutti i lavori presentati hanno una collocazione editoriale congruente con il settore GEO/05; 9 lavori sono pubblicati su riviste di classe Q1, 3 lavori in classe Q2 ed uno in classe Q4. il candidato è 2 volte su 20 primo autore in altri 6 casi secondo autore ed in alcuni casi ultimo autore. I lavori presentati hanno tutti un numero di autori superiore ad 1, con valori compresi fra 2 e 14 autori ed un valore mediano pari a 3,5 autori. Il contributo del candidato può essere valutato in generale riconoscibile, sia pur nell'ambito dei numerosi coautori e dei diversi temi trattati dai lavori scientifici. I lavori si concentrano su tematiche di remote sensing su crolli in roccia, aspetti di geotermia, caratterizzazione di materiali lapidei, analisi degli effetti dei cambiamenti climatici su frane in bacini alpini, analisi morfologiche di pendii in ambiente appenninico. L'impatto dei lavori presentati è discreto, in considerazione del numero di citazioni, con un valore medio di 10.5 citazioni per lavoro, con un minimo di 0 citazioni ed un massimo di 52.

Giudizio collegiale della Commissione:

Il candidato ha svolto una attività didattica e di servizio agli studenti abbastanza ampia, come sopra descritta. Questa viene valutata dalla Commissione come positiva e di buon livello. Il candidato ha svolto una attività di ricerca scientifica abbastanza ampia, così come sopra illustrata, attività che viene valutata dalla Commissione di livello buono.

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI I FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A3 – GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA. - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: GEO/05 – GEOLOGIA APPLICATA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. REP. N. 3297/2021 PROT. 54955/21 DEL 27.04.2021- AVVISO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE N. 33 DEL 27.04.2021 - IV SERIE SPECIALE CONCORSI ED ESAMI)

COD. 2021-PO18-057

Allegato n. 2 alla Relazione Finale

**VALUTAZIONE DELLA PROVA DIDATTICA
DEL CANDIDATO Giulio IOVINE**

Giudizio collegiale della Commissione:

La commissione valuta la prova didattica del candidato come pienamente soddisfacente.

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI I FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A3 – GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA. - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: GEO/05 – GEOLOGIA APPLICATA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. REP. N. 3297/2021 PROT. 54955/21 DEL 27.04.2021- AVVISO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE N. 33 DEL 27.04.2021 - IV SERIE SPECIALE CONCORSI ED ESAMI)

COD. 2021-PO18-057

Allegato n. 3 alla Relazione Finale

GIUDIZI COMPLESSIVI FINALI

CANDIDATO: Federico AGLIARDI

Il candidato ha svolto una significativa ed intensa attività didattica e di servizio agli studenti, come sopra descritta, che viene valutata dalla Commissione come pienamente positiva e di ottimo livello. Il candidato ha svolto una significativa ed intensa attività di ricerca scientifica, così come sopra illustrata, che viene valutata dalla commissione di livello ottimo.

CANDIDATO: Paolo FRATTINI

Il candidato ha svolto una significativa ed intensa attività didattica e di servizio agli studenti, come sopra descritta, che viene valutata dalla commissione come pienamente positiva e di livello eccellente. Il candidato ha svolto altresì una significativa, varia ed intensa attività di ricerca scientifica, così come sopra illustrata, che viene valutata dalla commissione di livello eccellente.

CANDIDATO: Giulio IOVINE

Il candidato, nonostante non sia un docente universitario di ruolo, ha svolto una attività didattica e di servizio agli studenti, abbastanza ampia, come sopra descritta. Questa viene valutata dalla Commissione come positiva e di buon livello. Il candidato ha svolto una significativa ed intensa attività di ricerca scientifica così come sopra illustrata, che viene valutata dalla Commissione di livello molto buono. La Commissione valuta altresì pienamente soddisfacente la prova didattica svolta dal candidato.

CANDIDATO: Giuseppe MANDRONE

Il candidato ha svolto una attività didattica e di servizio agli studenti abbastanza ampia, come sopra descritta. Questa viene valutata dalla Commissione come positiva e di buon livello. Il candidato ha svolto una attività di ricerca scientifica abbastanza ampia, così come sopra illustrata, attività che viene valutata dalla Commissione di livello buono.



TIPO CONTRASSEGNO QR Code

IMPRONTA DOC 744AADC660290B2F4571E60E4089D6BE27A6621A21F65114A849E7F33DB96B20

Firme digitali presenti nel documento originale

Firma in formato p7m: SIMEONE VINCENZO

Firma in formato pdf: Monica Papini

Firma in formato pdf: Matteo Berti

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Protocollo 0122375/21

Data Protocollo 05/10/2021

AOO AMM. CENTRALE

UOR AREA PERSONALE

Credenziali di Accesso per la Verifica del Contrassegno Elettronico

URL <https://webproto.si.unimib.it/portaleglifo>

IDENTIFICATIVO 8SLI6-60103

PASSWORD KWLWK

DATA SCADENZA 05-10-2022