

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021RUB01 - Allegato 4 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Geoscienze, per il settore concorsuale 04/A4 - GEOFISICA (profilo: settore scientifico disciplinare GEO/10 – GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 398 dell'8 febbraio 2021.

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui sopra composta da:

Prof. Giorgio Cassiani, professore Ordinario SSD GEO/11 dell'Università degli Studi di Padova

Prof. Anna Maria Marotta, professore Ordinario SSD GEO/10 dell'Università degli Studi di Milano

Prof. Nadia Pinardi, professore Ordinario SSD GEO/12 dell'Alma Mater Università di Bologna

si riunisce il giorno 26/08/2021 alle ore 10:00 in forma telematica, con le seguenti modalità: ZOOM (<https://unipd.zoom.us/j/9966678065>) e tramite email (giorgio.cassiani@unipd.it, anna.maria.marotta@unimi.it, nadia.pinardi@unibo.it) per effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati.

Constatato che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

La Commissione dichiara che non sono pervenute rinunce da parte dei candidati.

Trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione ha potuto legittimamente proseguire i lavori. Nel periodo trascorso da allora alla presente riunione, i componenti della Commissione sono entrati all'interno della Piattaforma informatica 'PICA' nella sezione riservata alla Commissione, ed hanno visualizzato la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

La Commissione entra ora nuovamente all'interno della Piattaforma informatica 'Pica' nella sezione riservata alla Commissione e visualizza collegialmente la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva. La Commissione prende in esame tutta la documentazione inviata telematicamente.

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione dei candidati, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione relativa a titoli, pubblicazioni e curriculum vitae caricata dai candidati sulla piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web alle quali il candidato abbia inserito link nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate dai candidati non è superiore a quello massimo indicato all'allegato n. 4 del bando e cioè 12.

La candidata Gacitúa Guisella non ha presentato alcuna pubblicazione da valutare.

I candidati da valutare nella presente procedura selettiva risultano pertanto i seguenti:

1. BIANCHI Irene
2. BIGNARDI Samuel
3. CENNI Nicola
4. ERMERT Laura
5. GACITUA Guisella
6. GUALTIERI Lucia
7. MILILLO Pietro
8. PANZERA Francesco
9. PASSARELLI Luigi
10. PILIA Simone
11. POLI Piero
12. RUBINO Vito
13. TEZA Giordano

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato sono valutabili.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione o con i terzi devono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Il prof. Giorgio Cassiani ha lavori in comune con un candidato, ovvero:
con il dott. Cenni Nicola il lavoro n. 9
presentato dal candidato.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del prof. Giorgio Cassiani delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito (Dichiarazione allegata al presente verbale).

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, in base ai criteri predeterminati al verbale n. 1, che i contributi scientifici dei candidati sono enucleabili e distinguibili e unanimente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori dei candidati.

Nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati la Commissione prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle predette condizioni.

La Commissione esprime per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sul curriculum, sui titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1 ed una valutazione preliminare comparativa dei candidati (Allegato – Giudizi analitici).

Dopo la valutazione dei primi 8 candidati, la seduta è sospesa alle ore 16:30 ed è riconvocata il giorno 27/08/2021 alle ore 9:00.

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui sopra si riconvoca il giorno 27/08/2021 alle ore 9:00 in forma telematica, con le seguenti modalità: ZOOM (<https://unipd.zoom.us/j/9966678065>) e tramite email (giorgio.cassiani@unipd.it, anna.maria.marotta@unimi.it, nadia.pinardi@unibo.it) per completare la valutazione preliminare comparativa dei candidati.

A seguito della valutazione preliminare comparativa, la Commissione ammette alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica i candidati comparativamente più meritevoli indicati nell'elenco allegato al presente verbale che contiene altresì l'indicazione della sede, data e orario della discussione e della prova orale (Allegato - Elenco candidati ammessi alla discussione).

Tutta la documentazione presentata dai candidati (curricula, titoli, pubblicazioni e autocertificazioni) è stata esaminata dalla commissione.

La seduta termine alle ore 12:00

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Padova, 27/08/2021

LA COMMISSIONE

Prof. Giorgio Cassiani, professore Ordinario dell'Università degli Studi di Padova

Prof. Anna Maria Marotta, professore Ordinario dell'Università degli Studi di Milano

Prof. Nadia Pinardi, professore Ordinario dell'Università di Bologna Alma Mater

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021RUB01 - Allegato 4 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Geoscienze, per il settore concorsuale 04/A4 - GEOFISICA (profilo: settore scientifico disciplinare GEO/10 – GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 398 dell'8 febbraio 2021

Allegato al Verbale n. 3

DICHIARAZIONE LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il sottoscritto Giorgio Cassiani dichiara di avere un lavoro in collaborazione con il candidato CENNI Nicola, e specificamente l'articolo:

Cenni N., Boaga J., Casarin F., De Marchi G., Valluzzi M. R., and Cassiani G., 2019. 2016 Central Italy Earthquakes: comparison between GPS signals and low-cost distributed MEMS arrays. *Adv. Geosci.*, 51, 1–14, DOI: <https://doi.org/10.5194/adgeo-51-1-2019>.

Il contributo del candidato CENNI Nicola alla pubblicazione è consistito nella concezione generale del lavoro e nell'elaborazione dei dati GPS.

Padova, 27/08/2021

Prof. Giorgio Cassiani, professore Ordinario dell'Università degli Studi di Padova

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021RUB01 - Allegato 4 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Geoscienze, per il settore concorsuale 04/A4 - GEOFISICA (profilo: settore scientifico disciplinare GEO/10 – GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 398 dell'8 febbraio 2021

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidata BIANCHI Irene

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Le 12 pubblicazioni scientifiche presentate dalla candidata sono:

- Tutte caratterizzate da ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza
- Tutte totalmente congruenti con il settore scientifico disciplinare GEO/10
- Con elevata collocazione editoriale (9 Q1 e 3 Q2)
- Con apporto individuale della candidata prevalente per 11 pubblicazioni e paritario per 1.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

La candidata presenta una attività didattica buona in particolare con insegnamento nel Master Internazionale di "Physics of the Earth", Università di Vienna e Università di Bratislava dei seguenti corsi (negli anni specificati tra parentesi):

- Structure of the Earth (2016, 2018, 2019)
- Tectonophysics (2018, 2019)
- Physics of the Earth Seminar 2 (2018, 2019)
- Regional Structure 2 (2018, 2019)
- Excursion Geophysical Measurements (2018, 2019)

L'attività di servizio agli studenti è discreta, con supervisione e co-supervisione di alcuni studenti di Master e Dottorato:

- PhD Thesis: (co-supervisione) E. Qorbani Chegeni, University of Vienna, 2012-2015. Titolo della Tesi: "Anisotropy and deformation beneath the Eastern Alps".
- Master's student: (co-supervisione) Eszter Király, proveniente da École Normale Supérieure, Parigi, Francia, 2012.

La valutazioni degli studenti è assente e quindi non considerata per nessuno dei candidati.

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

Il curriculum della candidata è ottimo.

In relazione all'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste, la candidata ha ricoperto i seguenti ruoli:

- PI di 2 progetti Nazionali (entrambi su fondi Austriaci)
- CO-PI di 2 progetti (entrambi su fondi Austriaci)
- Topical Editor per European Geoscience Union's journal (EGU) "Solid Earth" dal 2018
- Membro dell' Editorial Board per *AIMS Geoscience* (new international scientific Open Access journal) (2017-2018).

Per conseguimento della titolarità di brevetti: si segnala una proposta di brevetto (Algoritmo ZED-4D) ancora in valutazione.

Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca la candidata ha conseguito i seguenti titoli:

- Patent.Voucher, 2020 - Con questo voucher, l'Agenzia per la promozione della ricerca in Austria (FFG) supporta le Start-up e i fondatori di Start-up ad affrontare i costi per verificare la brevettabilità delle innovazioni. Ho ottenuto il voucher nel 2020; Euro 10.000.
- INiTS Vienna's high tech incubator – Start-up Camp 2020 - INiTS supporta le Start-up ad elevato potenziale in ricerca, tecnologia e innovazione. Sono stata selezionata per la partecipazione all'incubatore dal Settembre 2020. Euro 22.000.
- Back to Research Grant, 2018 - L'Università di Vienna sostiene i ricercatori post-dottorato altamente qualificati che hanno dovuto ridurre o interrompere le loro attività di ricerca a causa degli obblighi di assistenza nelle loro famiglie o nell'ambiente circostante. Ho ricevuto il premio nel 2018. Euro 20.000.
- Postdoc award 2014 della facoltà di Scienze della Terra, Geografia ed Astronomia dell'Università di Vienna (Universität Wien, Fakultät für Geowissenschaften, Geographie und Astronomie). La facoltà annualmente conferisce il premio scegliendo il più meritevole tra i suoi dipendenti (Post-Doc), sulla base della ricerca e produzione scientifica. Ho ricevuto il premio nel 2014, Euro 15.000.
- Borsa di perfezionamento all'estero, 2007 elargita da Università La Sapienza, Roma; 7000 Euro.

Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale la candidata ha nel suo curriculum:

- 4 invited talks
- 25 contributi a congresso di cui 10 come primo autore e quindi presumibilmente come oratore

Per la consistenza complessiva della produzione scientifica risultano i seguenti indicatori bibliometrici ricavati dal database Scopus:

30 pubblicazioni (13 anni – 2.3 prodotti /anno) – dal 2008 al 2020 (2017 nessun prodotto) – primo autore solo in 12 (40%) lavori. + 2 Conference papers + 2 rapporti tecnici.

N. prodotti per anno: 1,1,3,3,1,2,6,5,2,0,2,1,3 - 0 prodotti nel 2017 quando in congedo per maternità

Numero totale di citazioni = 838

Numero medio di citazioni/pubblicazione = 28

Impact factor totale = 98.131

Impact factor medio per pubblicazione = 3.3

Indice di Hirsch = 14

Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, dal curriculum della candidata

- non risulta aver svolto tali attività.

Candidato BIGNARDI Samuel

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Le 12 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato sono:

- Tutte caratterizzate da ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza
- Parzialmente congruenti (1) o non congruenti con il settore scientifico disciplinare GEO/10 (si tratta di pubblicazioni tipiche del settore GEO/11)
- Con buona collocazione editoriale (6 Q1, 5 Q2 e 1 Q3)
- Con apporto individuale del candidato prevalente per 4 pubblicazioni, paritario per 3 e minoritario per 5.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato presenta una limitata attività didattica in particolare con un solo insegnamento peraltro non pertinente al settore GEO/10:

- Incarico di insegnamento per laurea magistrale presso il Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA. Corso ECE6560: "Advanced Computer Vision & Image Processing using PDEs and Active Contours "

L'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti è ottima, con attività di supporto alla didattica però non pertinente al settore GEO/10 (ma chiaramente al settore GEO/11):

- a.a. 2012-2013 - Supporto alla didattica – Corso integrativo "Geofisica Applicata" - ? ore
- a.a. 2013-2014 - Supporto alla didattica – Corso "Geofisica Applicata" – 10 ore
- a.a. 2015-2016 - Supporto alla didattica – Corso "Geofisica Applicata" – 15 ore
- a.a. 2016-2017 - Supporto alla didattica – Corso "Geofisica Applicata" – 15 ore

ma con le seguenti attività relative alla supervisione di studenti:

- Correlatore di 2 tesi di laurea magistrale
- Supervisore a 4 Tesi di laurea magistrale
- Supervisore a 1 Tesi di Dottorato

La valutazione degli studenti è assente e quindi non considerata per nessuno dei candidati.

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

Il curriculum del candidato è buono.

In relazione all'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste, il candidato ha ricoperto i seguenti ruoli:

- Partecipazione a 7 progetti nazionali/ e/o Internazionali

Per conseguimento della titolarità di brevetti: brevetto numero 0001421631 (UIBM), 2016. "Metodo per la valutazione di proprietà meccaniche di un terreno"

Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca il candidato ha conseguito i seguenti titoli:

- Miglior articolo al "Near Surface Geoscience 2015 - 21st European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics".

Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale la candidata ha nel suo curriculum:

- 16 partecipazione come relatore a convegni nazionali o internazionali
- 5 invited seminars

Per la consistenza complessiva della produzione scientifica risultano i seguenti indicatori bibliometrici ricavati dal database Scopus:

21 pubblicazioni (10 anni – 2.1 prodotti /anno) – dal 2012 al 2021 (2014 e 2015 nessun prodotto) – primo autore solo in 6 (27%) lavori. 1 lavoro come unico autore. 16 Conference papers come relatore

N. prodotti per anno: 1,0, 2,1,1,0,3,2,2,5,3,2

Numero totale di citazioni = 226

Numero medio di citazioni/pubblicazione = 11.89

Impact factor totale = 55.026

Impact factor medio per pubblicazione = 2.896

Indice di Hirsch = 10

Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, dal curriculum del candidato risulta:

- Membro del comitato organizzativo della conferenza: "American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting 2019 e AGU's Centennial", 9-13 dicembre 2019. San Francisco, California (USA).
- Membro esterno di Comitato di Dottorato. Università di Kiel (Christian-Albrechts-Universität zu Kiel) Kiel, Germany. 5 ottobre 2020.

Candidato CENNI Nicola

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Le 12 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato sono:

- Tutte caratterizzate da ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza
- In maggioranza totalmente congruenti con il settore scientifico disciplinare GEO/10 (9) con 3 pubblicazioni parzialmente congruenti.
- Con elevata collocazione editoriale (10 Q1, 1 Q2 e 1 Q3)
- Con apporto individuale del candidato prevalente per 5 pubblicazioni, paritario per 2 e minoritario per 5.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato presenta una attività didattica discreta ma non tutta congruente con il SSD GEO10:

- a.a. 2000-2001 Esercitazioni di geofisica applicata nell'ambito del corso di Fisica Terrestre presso l'Università di Siena
- a.a. 2004-2005 Professore a contratto per il corso di "Acquisizione Capacità Informatiche" presso il Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche (Università di Bologna) (non pertinente con il settore GEO/10)
- a.a. 2005-2006 Professore a contratto per il corso di "Acquisizione Capacità Informatiche" presso il Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche (Università di Bologna) (non pertinente con il settore GEO/10)
- a.a. 2017-2018 Corso "Introduction to time series analysis in geosciences" (10 ore) al primo anno del XXXIII ciclo di dottorato presso il Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Padova (si noti la durata limitata).
- a.a. 2018-2019 Corso "Introduction to time series analysis in geosciences" (12 ore) al primo anno del XXXIII ciclo di dottorato presso il Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Padova (si noti la durata limitata).
- a.a. 2019-2020 Corso "Introduction to time series analysis in geosciences" (12 ore) al primo anno del XXXIII ciclo di dottorato presso il Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Padova (si noti la durata limitata).
- a.a. 2019-2020 Attribuzione di un modulo di 32 ore di didattica frontale nel corso Geomatics (INP5070441) del Prof. Massimo Fabris del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova. (non pertinente con il settore GEO/10)

L'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti è ottima, con attività di supporto alla didattica:

- a.a. 2016-2017 Tutor didattico corso "Controllo e Collaudo delle Strutture del Territorio" corso di Laurea Mag. in Ingegneria Civile (non pertinente con il settore GEO/10)
- a.a. 2018-2019 Didattica Integrativa per corso Fisica Terrestre e Geofisica Applicata (24 ore)

- a.a. 2019-2020 Didattica Integrativa per corso Fisica Terrestre e Geofisica Applicata (24 ore)

e con le seguenti attività relative alla supervisione di studenti:

- Relatore 2 Tesi Laurea Triennale
- Correlatore di 1 Tesi
- Correlatore di 3 Tesi Magistrali

La valutazione degli studenti è assente e quindi non considerata per nessuno dei candidati.

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

Il curriculum del candidato è molto buono.

In relazione all'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste, il candidato ha ricoperto i seguenti ruoli:

- Partecipante a 5 progetti nazionali (3 PRIN + 2 DPC)
- Guest Editor di 3 volumi Speciali della rivista Remote Sensing
- Membro dell'Editorial Board di Remote Sensing

Per conseguimento della titolarità di brevetti risulta:

- non risultano brevetti

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

- non risultano premi

Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale il candidato ha nel suo curriculum:

- 46 contributi presentati

Per la consistenza complessiva della produzione scientifica risultano i seguenti indicatori bibliometrici ricavati dal database Scopus:

43 pubblicazioni indicizzate su SCOPUS (25 anni – 1.7 prodotti /anno) – dal 1997 al 2021 produzione discontinua (1999, 2005- 2007, 2014 e 2018 nessun prodotto)

distribuzione prodotti per anno: 1,1,0,1 2,2,1,2,0,0,0,3,3,3,1,4,2,0,4,1,1,0,3,3,5

primo autore in 9 (21%) lavori. 0 lavori come unico autore.

46 Conference papers come relatore

Numero totale di citazioni = 546

Numero medio di citazioni/pubblicazione = 12.7

Impact factor totale = 95.887

Impact factor medio per pubblicazione = 2.04

Indice di Hirsch = 13

Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, dal curriculum del candidato:

- non risulta aver svolto tali attività.

Candidata ERMERT Laura

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Le 12 pubblicazioni scientifiche presentate dalla candidata sono:

- Tutte caratterizzate da ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza
- Tutte totalmente congruenti con il settore scientifico disciplinare GEO/10
- Con elevatissima collocazione editoriale (11 Q1 e la tesi di dottorato)
- Con apporto individuale della candidata prevalente per 6 pubblicazioni, paritario per 4 e minoritario per 2.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

La candidata non presenta nessuna attività didattica come titolare

L'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti è molto buona, con attività di supporto alla didattica:

- 2018 – Calcolo vettoriale (Undergraduate - Oxford University) – (non pertinente al settore GEO/10)
- 2013 - 2015 Geophysical Fieldwork (Undergraduate - ETH Zurich)
- 2011 - Dynamische Erde (Undergraduate - ETH Zurich)
- 2010 - Mathematik I & II (Undergraduate - ETH Zurich) – (non pertinente al settore GEO/10)

e con le seguenti attività relative alla supervisione di studenti:

- Co-supervisione 3 tesi di laurea triennale (1 Oxford + 2 ETH)

La valutazioni degli studenti è assente e quindi non considerata per nessuno dei candidati.

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

Il curriculum della candidata è da discreto a buono.

In relazione all'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste, la candidata:

- non ha ricoperto alcuno di questi ruoli

Per conseguimento della titolarità di brevetti:

- non risultano brevetti

Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca la candidata ha conseguito i seguenti titoli:

2 premi nazionali (Switzerland):

- MSc thesis: ETH medal 2013
- MSc thesis: Swiss society for Earthquake engineering and structural dynamics award

3 travel grants

- Earthquake Research Institute (Tokyo) short term visitor, October 2019
- Roland Schlich Travel Grant, EGU General Assembly 2019
- Japanese Society for the Promotion of Science strategic Fellowship, Sep - Dec 2016

Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale la candidata ha nel suo curriculum:

- 11 Conference papers come relatrice

Per la consistenza complessiva della produzione scientifica risultano i seguenti indicatori bibliometrici ricavati dal database Scopus:

14 pubblicazioni dal 2014 al 2021 (8 anni – 1.75 prodotti /anno)

produzione continua (solo 2019 nessun prodotto)

distribuzione prodotti per anno: 1,1,2,5,1,0,3,1

primo autore in 5 (35%) lavori. 0 lavori come unico autore.

11 Conference papers come relatore (almeno 1/anno) + 7 invited seminars

Numero totale di citazioni = 232

Numero medio di citazioni/pubblicazione = 16.6

Impact factor totale = 41.5

Impact factor medio per pubblicazione = 2.97

Indice di Hirsch = 9

Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, dal curriculum della candidata risulta:

Conference session organization

- EGU General assembly 2021: Session "Ambient seismic noise" (lead convener)
- AGU Fall meeting 2020: Session "Correlation seismology" (co-convener)
- Webinar series 2020: "Correlation seismology" (co-organizer with Dr.es Pham, Datta and Sager)
- EGU General assembly 2019 & 2020: Session "Ambient seismic noise" (co-convener)

Scientific outreach and Workplace initiatives

- EGU seismology division blog co-editor 2016-2018 (Link)
- Co-organizer "Seismology for non-seismologists" at EGU General Assembly 2018
- Co-founder of ETH Dept. of Earth Sciences "help desk" for PhD students (Link)
- Co-organizer, ETH Dept. of Earth Sciences PhD retreat 2015

Candidata GACITUA Guisella

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

La candidata non ha presentato alcuna pubblicazione da valutare.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

La candidata non presenta nessuna attività didattica come titolare, né alcuna attività di didattica integrativa e servizio agli studenti.

La valutazioni degli studenti è assente e quindi non considerata per nessuno dei candidati.

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

Il curriculum della candidata è buono.

In relazione all'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste, la candidata ha ricoperto i seguenti ruoli:

- Partecipazione a 7 progetti nazionali

Per conseguimento della titolarità di brevetti: non risultano brevetti.

Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca la candidata ha conseguito i seguenti titoli:

- 1 Premio: Ranked first for the Scholarship from Chilean National Commission for Scientific and Technological Research (CONICYT) and Aarhus University for studying the PhD in Geosciences at AU. 2008.

Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale la candidata ha nel suo curriculum:

- 12 Contributi a Conferenze
- 1 invited contribution

Per la consistenza complessiva della produzione scientifica risultano i seguenti indicatori bibliometrici ricavati dal database Scopus:

10 pubblicazioni dal 2009 al 2021 (13 anni – 0.77 prodotti /anno)
produzione discontinua (2016 e 2017 nessun prodotto)
distribuzione prodotti per anno: 1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,2
primo autore in 4 (40x%) lavori. 0 lavori come unico autore.
12 Contributi a Conferenze + 1 invited contribution

Numero totale di citazioni = 54

Numero medio di citazioni/pubblicazione = 5.4

Impact factor totale = 37.84

Impact factor medio per pubblicazione = 3.78

Indice di Hirsch = 5

Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, dal curriculum della candidata:

- non risulta aver svolto tali attività.

Candidata GUALTIERI Lucia

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Le 12 pubblicazioni scientifiche presentate dalla candidata sono:

- Tutte caratterizzate da ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza
- In maggioranza totalmente congruenti con il settore scientifico disciplinare GEO/10 (9) con 3 pubblicazioni parzialmente congruenti.
- Con elevatissima collocazione editoriale (tutte Q1)
- Con apporto individuale della candidata prevalente per 11 pubblicazioni e paritario per 1.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

La candidata presenta una attività didattica buona con i seguenti corsi come risultano dal suo curriculum:

- 2021 - GP400, Research in Geophysics, Stanford University. Advanced graduate-level (Ph.D) course.
- 2020 – GP110, Introduction to the Foundations of Contemporary Geophysics, Stanford University. Undergraduate-level course.
- 2020 - GP101/201, Frontiers of Geophysical Research, Stanford University. Undergraduate and first-year graduate-level course.
- 2019 - GP101/201, Frontiers of Geophysical Research, Stanford University. Undergraduate and first-year graduate-level course.

L'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti è ottima, con attività di supporto alla didattica:

- 2019 - GEO424, Introductory Seismology, Princeton University. Undergraduate-level course.
- 2017 - EESC GR6949, Advanced Seismology, Columbia University. Advanced graduate-level (Ph.D.) course.

e con le seguenti attività relative alla supervisione di studenti:

- Supervisore di 1 Post-Doc
- Supervisore di 3 PhD studenti
- Supervisore di una 4-month summer internship of an undergraduate student
- Co-supervisore di 2 Tesi magistrali

Per quanto concerne la valutazione degli studenti, la candidata dichiara le valutazioni (positive) per il solo anno 2020

- Quality of the instructor: Excellent (86%), Good (14%);
- Organization of the course: Extremely organized (71%), Very organized (29%);
- How much did you learn from the course: A great deal (71%), A lot (29%)

Tuttavia, non essendo valutazioni dei studenti disponibili per tutti i candidati, questa valutazione non viene considerata ai fini della valutazione comparativa tra i candidati.

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

Il curriculum della candidata è più che ottimo.

In relazione all'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste, la candidata ha ricoperto i seguenti ruoli:

- Principal investigator e Coordinatore di un progetto finanziato (\$ 666.236) dalla National Science Foundation (dal 2020 – presente)
- Leader di un gruppo di ricerca internazionale (award di \$300.000 della Stanford University, 2019 – presente)
- Co-principal investigator di un progetto finanziato dalla Stanford University (award di \$60,000.00)
- Associate Editor for "The Seismic Record" (2020– present)
- Guest editor for a Special Issue of the Cambridge University Press

Per conseguimento della titolarità di brevetti:

- non risultano brevetti

Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca la candidata ha conseguito i seguenti titoli:

2 premi internazionali

1. Blavatnik Award for Young Scientists by the New York Academy of Sciences (2018).
2. Keiiti Aki Young Scientist Award by the American Geophysical Union (2017).

2 premi nazionali

1. Laura Bassi Young Scientist Award by the Italian Physical Society (2016).
2. Claudio Bonivento Scientific Research Award by the University of Bologna (2014).

Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale la candidata ha nel suo curriculum:

- 23 Contributi (come relatore) a Conferenze internazionali

Per la consistenza complessiva della produzione scientifica risultano i seguenti indicatori bibliometrici ricavati dal database Scopus:

18 pubblicazioni dal 2013 al 2021 (9 anni – 2 prodotti /anno) + 1 libro (Cambridge University Press). Produzione continua distribuzione prodotti per anno: 1,2,3,1,1,3,3,2,2 primo autore in 10 (55.6%) lavori. 0 lavori come unico autore.

23 Contributi a Conferenze di cui 8 contributi a invito + 22 INVITED Departmental Lectures and Seminars

Numero totale di citazioni = 425

Numero medio di citazioni/pubblicazione = 23.6

Impact factor totale = 74.466

Impact factor medio per pubblicazione = 4.36

Indice di Hirsch = 11

Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, dal curriculum della candidata risulta:

- Convener (7) e co-convener (2) di 9 sessioni di convegni internazionali
- Membro di diverse commissioni e panels (Community and Institutional Service)

Candidato MILILLO Pietro

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Le 12 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato sono:

- Tutte caratterizzate da ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza
- In maggioranza non del tutto congruenti con il settore scientifico disciplinare GEO/10 (3 totalmente congruenti, 7 parzialmente congruenti, 2 non congruenti)
- Con elevatissima collocazione editoriale (tutte Q1)
- Con apporto individuale del candidato prevalente per 3 pubblicazioni, paritario per 4, minoritario per 5.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato presenta una attività didattica buona ma completamente non pertinente con il settore GEO/10:

2018-2019

- Postgraduate course (20 ore) entitled - Fundamentals of Remote Sensing: Imaging Radar and Applications. University of Bath, UK and the Jet Propulsion laboratory, California Institute of Technology – USA (non pertinente GEO10)

2017-2018

- Postgraduate course (20 ore) entitled – Microwave Remote Sensing: Synthetic Aperture Radar and Applications, University of Bath, UK and the Jet Propulsion laboratory, California Institute of Technology – USA
- Course (20 ore) entitled: “Synthetic Aperture Radar (SAR) interferometry: processing, geophysical and engineering applications”, the course has been held within University of Cagliari, Italy and the Jet Propulsion laboratory (JPL), California Institute of Technology- USA

L'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti è buona, ma con attività di supporto alla didattica anche queste non pertinenti al settore GEO/10:

- 2012 – FIS07 "Fondamenti di Fisica", Corso di Laurea in Scienze Naturali Docente Prof. Pier Francesco Biagi, esami e laboratorio, 20 h
- 2012 - FIS07 "Fisica", Corso di Laurea in Informatica, Docente Prof. Pier Francesco Biagi, esami e laboratorio, 20 h

e con le seguenti attività relative alla supervisione di studenti:

- PhD co-supervision, Department of Architecture and Civil Engineering, University of Bath, Bath BA2 7AY, UK Project tile: Satellite monitoring of settlement-induced building deformations, PhD candidate: Valentina Macchiarulo, University of Bath dal 01-10-2017 al 31-10-2020.
- Co-advisor of 2 Master Students at the Microwave and Radar Institute – German Aerospace Agency - Munich, DLR Germany, 40 hours, 2019 – 2020, 27-12-2020.
- Co-advisor of 2 Postdoc Researchers at the Department of Earth System Science - University of California, Irvine: Dr. Virginia Brancato, now researcher at NASA's Jet Propulsion Laboratory, Pasadena, CA; and Dr. Seongsu Kim, now research at UC

Irvine. The tutoring activities have been held between University of California, Irvine and the Jet Propulsion laboratory, California Institute of Technology - USA, for an equivalent of 416 hours (104 hours/year) during the academic year 2018-2020.

- Co-advisor of 3 PhD students at the BRE Centre for Innovative Construction Materials - Department of Architecture and Civil Engineering - University of Bath, UK, The tutoring activities have been held between University of Bath, UK and the Jet Propulsion laboratory, California Institute of Technology - USA, for an equivalent of 100 hours (30 hours/year) during the academic year 2017-2020.

La valutazione degli studenti è assente e quindi non considerata per nessuno dei candidati.

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

Il curriculum del candidato è ottimo.

In relazione all'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste, il candidato ha ricoperto i seguenti ruoli:

- PI di 7 progetti NAZIONALI finanziati da Agenzia Spaziale Italiana (1, ASI), Agenzia Spaziale Tedesca 2, DLR), NASA
- Partecipazione a diversi progetti internazionali
- Membro dell'Editorial Board delle riviste:
 - Remote Sensing
 - Remote Sensing Image Processing
- Guest Editor di volumi speciali delle riviste
 - Geosciences
 - Remote Sensing

Per conseguimento della titolarità di brevetti:

- non risultano brevetti

Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca il candidato ha conseguito i seguenti titoli:

- Premio AIGA 2020 per il miglior contributo scientifico. Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale
- AWARD YOUNG INVESTIGATOR Associate Editor of Remote Sensing, 02-2020
- 2019 ISSNAF Awards for Young Investigators 2019. Winner of the Annamaria Molteni Award for the year 2019.
- 2019 IUGG-AWARD Title: International Union of Geodesy and Geophysics award for the research work entitled: "Heterogeneous retreat and ice melt of Thwaites Glacier, West Antarctica", XXVII IUGG General Assembly in Montreal, Canada (8-18 July 2019)
- 2014 NPP Award, Postdoc NASA
- 2014 NASA Group Achievement Award Award Category: Group Achievement Award Team Name: Advanced Rapid Imaging and Analysis (ARIA) Team Citation: For creating a state of the –art rapid response processing system for DGPS and imaging radar that is delivering actionable products in response to disasters.

Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale la candidata ha nel suo curriculum:

- 39 presentazioni a Congresso, di cui 3 a invito

Per la consistenza complessiva della produzione scientifica risultano i seguenti indicatori bibliometrici ricavati dal database Scopus:

29 articoli su ISI journal + 1 capitolo di libro (30 prodotti)
Produzione continua dal 2014 al 2020 (7 anni, 4.3 prodotti/anno)
Distribuzione annuale 2, 9, 8, 10, 2, 7, 3, 3
39 Presentazioni a Congresso, 100 Abstract a Conferenze internazionali
3 invited talk + 2 seminari a invito

Numero totale di citazioni = 749 (42 documenti Scopus)

Numero medio di citazioni/pubblicazione = 17.9

Impact factor totale = 119.3

Impact factor medio per pubblicazione = 4.1

Indice di Hirsch = 18

Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, dal curriculum del candidato risulta:

Organizzazione di 2 congressi internazionali

- Organization & Scientific Comitee, INTERNATIONAL WORKSHOP "CIVIL STRUCTURES HEALTH MONITORING USING ADVANCED SATELLITE REMOTE SENSING TECHNIQUES" Università degli Studi di Cagliari, Aula Magna, Facoltà di Ingegneria e Arch. CAGLIARI 13 Luglio 2018 → punti 0,5
- 74 EWSHM, European Workshp on Structural Health Monitoring. Co-organizer, special session EWSHW, <http://www.ewshm2020.com/special-sessions/>, Palermo July 4-7 2022 → punti 0,5

Direzione gruppi di ricerca Internazionali

- 1 Direzione Progetto LAN 2959 dell'Agenzia Spaziale Tedesca (DLR). Ruolo: PI (Principal Investigator) dal 06-05-2015
- 2 Responsabilità Ricerche con la DLR (Agenzia Tedesca) nel settore della Criosfera: scientific proposal: Tandem- L Cryosphere products development, calibration, and validation dal 09-05-2018
- 3 Responsabile Progetto AO numero 178 dell'Agenzia Spaziale Italiana. Ruolo Principal Investigator (PI) dal 11-05-2015

Candidato PANZERA Francesco

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Le 12 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato sono:

- Tutte caratterizzate da ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza
- In maggioranza non del tutto congruenti con il settore scientifico disciplinare GEO/10 (3 totalmente congruenti, 7 parzialmente congruenti, 2 non congruenti)
- Con buona collocazione editoriale (7 Q1 e 5 Q2)
- Con apporto individuale del candidato sempre prevalente in tutte le pubblicazioni.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato presenta una attività didattica buona ma non del tutto pertinente con il settore GEO/10:

- a.a 2015/2016 - Docente del Corso di Metodi geofisici di Esplorazione (78 ore) UNICT (insegnamento non pertinente GEO10 ma piuttosto con GEO11)
- a.a 2016/2017 - Docente del Corso di Metodi geofisici di Esplorazione (78 ore) UNICT (insegnamento non pertinente GEO10 ma piuttosto con GEO11)
- 2021-present – Docente del Corso Geophysical field lab course (circa 30 ore) ETH

L'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti è buona, ma anche in questo caso non del tutto pertinente con il settore GEO/10, con attività di supporto alla didattica:

Tutor nell'ambito dei corsi

1. Geophysical field lab course (10 ore) dal 2019 ad oggi ←_esercizi sul terreno e in laboratorio su metodi geofisici per la stima della risposta sismica locale – (attività non pertinente GEO10 ma piuttosto con GEO11)
2. Geofisica delle aree urbane (10 ore) dal 2009 al 2018 ←_esercizi sul terreno e in laboratorio su metodi geofisici per la stima della risposta sismica locale – (attività non pertinente GEO10 ma piuttosto con GEO11)
3. Fisica Terrestre (10 ore) dal 2014 al 2018 (4 anni) ← esercizi su metodologie statistiche di analisi dei cataloghi sismici e processing dei segnali sismici

e con le seguenti attività relative alla supervisione di studenti:

- (co-) supervisione di 20 tesi di laurea.

La valutazione degli studenti è assente e quindi non considerata per nessuno dei candidati.

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

Il curriculum del candidato è ottimo.

In relazione all'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la

direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste, il candidato ha ricoperto i seguenti ruoli:

- Partecipazione a 12 progetti, di cui 9 progetti Nazionali (4 svizzeri, 3 italiani), e 3 internazionali (Italia-Malta, REAKT, VULCAMED - fondi europei)
- Membro dell'editorial Board della rivista *Mistral* dal 2015
- Guest Editor per *Physics and Chemistry of the Earth* (2 volumi) e *Aracne Editrice* (1 volume)

Per conseguimento della titolarità di brevetti:

- non risultano brevetti

Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca il candidato ha conseguito i seguenti titoli:

- non risultano premi

Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale la candidata ha nel suo curriculum:

- partecipazione a 19 convegni (8 internazionali e 11 nazionali) e presenta un elenco di 37 (int.) + 34 (naz) contributi, senza però specificare di quali è stato relatore.

Per la consistenza complessiva della produzione scientifica risultano i seguenti indicatori bibliometrici ricavati dal database Scopus:

33 articoli su ISI journal + 4 prefazione in volumi + 9 capitoli di libro (46 prodotti)

Produzione continua dal 2011 al 2020 (4.6 prodotti/anno)

Distribuzione annuale 3,1,4,1,1,4,8,5,5,3

71 riassunti a congresso (si assume che sia stato relatore di 19 - 1 contributo a congresso)

5 seminari a invito

Numero totale di citazioni = 451

Numero medio di citazioni/pubblicazione = 11.9

Impact factor totale = 75.683

Impact factor medio per pubblicazione = 2.1

Indice di Hirsch = 15

Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, dal curriculum del candidato risulta:

- Coordinatore del gruppo di *site characterization* dal 1° novembre 2020 presso lo Swiss Seismological Service – ETH
- 2021 - Convener sessione della European Seismological Commission - 36 General Assembly
- 2014 – Convener sessione della AGU - fall meeting, San Francisco (USA)
- Dal 2016 – membro di CRUST - Centro interUniversitario per l'analisi SismoTettonica tridimensionale con applicazioni territoriali

Candidato PASSARELLI Luigi

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Le 12 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato sono:

- Tutte caratterizzate da ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza
- In maggioranza totalmente congruenti con il settore scientifico disciplinare GEO/10 (8) con 4 pubblicazioni parzialmente congruenti.
- Con elevatissima collocazione editoriale (11 Q1 e 1 Q2)
- Con apporto individuale del candidato prevalente per 8 pubblicazioni e minoritario per 4.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato presenta una attività didattica limitata:

- Modulo “Induced Seismicity” in Fluid Flow in the Earth Class MSc in Earth Science University of Geneva (senza alcuna specifica dell’anno).

L’attività di servizio agli studenti non è testimoniata.

La valutazione degli studenti è assente e quindi non considerata per nessuno dei candidati.

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

Il curriculum della candidato è molto buono.

In relazione all’organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste, il candidato ha ricoperto i seguenti ruoli:

- 2013 – 2018 Coordinatore progetto “Fluid Earthquake and Fault Interaction“, finanziato da GFZ
- Guest Editor in Volcanology in Frontiers in Earth Sciences Special Topic Seismicity in Volcanic Areas

Per conseguimento della titolarità di brevetti:

- non risultano brevetti

Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca il candidato ha conseguito i seguenti titoli:

- Marco Polo Fellowship for research abroad September 2008 – January 2009

Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale la candidata ha nel suo curriculum:

- nessuna attività di questo tipo (riportato nel curriculum, e quindi non altrimenti quantificabile)

Per la consistenza complessiva della produzione scientifica risultano i seguenti indicatori bibliometrici ricavati dal database Scopus:

19 pubblicazioni ISI dal 2010 al 2021 (12 anni – 1.6 prodotti /anno)

produzione continua (0 prodotti solo nel 2011)

distribuzione prodotti per anno: 2,0,1,4,1,2,2,1,2,1,2,2

primo autore in 10 (53%) lavori. 0 lavori come unico autore.

12 Seminari – nessun contributo a congressi dichiarato

Numero totale di citazioni = 261

Numero medio di citazioni/pubblicazione = 13.7

Impact factor totale = 66.95

Impact factor medio per pubblicazione = 3.52

Indice di Hirsch = 10

Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, dal curriculum del candidato risulta:

Conference session organization:

- 2016 SIF - Convener of the Session: Physics of the Volcanoes, Magmas and Rocks at 102° General Assembly of SIF
- 2020 EGU - Convener of the Session: “Earthquake swarms and complex seismic sequences” at EGU General Assembly 2020
- 2021 EGU - Convener of the Session: “Earthquake swarms and complex seismic sequences” at EGU General Assembly 2021.

Revisore esterno di 1 tesi di dottorato

Candidato PILIA Simone

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Le 12 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato sono:

- Tutte caratterizzate da ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza
- Tutte totalmente congruenti con il settore scientifico disciplinare GEO/10
- Con elevatissima collocazione editoriale (tutte Q1)
- Con apporto individuale del candidato prevalente per 7 pubblicazioni, paritario per 2 e minoritario per 3.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato non presenta nessuna attività didattica come titolare

L'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti è buona, con attività di supporto alla didattica:

- Didattica integrativa (da 4h a 20 h) su vari corsi, non tutti congruenti il SSD GEO10, negli anni 2013-2014, 2016, 2017, 2018, 2019

e con le seguenti attività relative alla supervisione di studenti:

- Supervisore di 1 studente di Laurea Magistrale
- Co-supervisione di 5 PhD students

La valutazioni degli studenti è assente e quindi non considerata per nessuno dei candidati.

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

Il curriculum del candidato è ottimo.

In relazione all'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste, il candidato ha ricoperto i seguenti ruoli:

- Partecipazione Progetto: Improving resilience to tsunamis and earthquakes in Sulawesi and Kalimantan 2019 Collaborator on a successful proposal for £350k to deploy 35 Ocean Bottom Seismometers in Indonesia
- Coordinatore Marie Curie Independent Fellowship 2018. Project title: Orogenic cycle revised: Post-subduction tectonics at a continental margin Among most competitive and prestigious European awards to support most promising scientists. Awarded for outstanding track record and high-impact research plans (€200k).

- Coordinatore NERC Industrial Innovation Independent Fellowship 2017. Project title: Advanced seismic instruments for challenging environments: road testing UK technology to unravel earthquake hazard and tectonics in northern Borneo.
- Award for most talented national and international researchers to undertake new innovation- and industry-oriented research (£430k).

Per conseguimento della titolarità di brevetti:

- non risultano brevetti

Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca il candidato ha conseguito i seguenti titoli:

2 premi nazionali:

- Petroleum Exploration Society of Australia (PESA) 2012 - Graduate award in recognition of best PhD project (A\$1000)
- Australian Academy of Sciences 2012 -Travel grant for International Geological Congress (A\$250)

Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale la candidata ha nel suo curriculum:

- Dichiarati (non specificati analiticamente)19 Contributi presentati a Conferenze

Per la consistenza complessiva della produzione scientifica risultano i seguenti indicatori bibliometrici ricavati dal database Scopus:

15 pubblicazioni ISI + 2 not-indexed peer reviewed article dal 2013 al 2021 (9 anni – 1.9 prodotti /anno)

produzione quasi continua (0 prodotti nel 2014 e 2018)

distribuzione prodotti per anno: 1,0,3,3,1,0,1,4,4

primo autore in 7 ISI articles (46.7%) lavori. 0 lavori come unico autore.

19 Contributi presentati a Conferenze + 11 INVITED Seminars

Numero totale di citazioni = 143

Numero medio di citazioni/pubblicazione = 8.4

Impact factor totale = 79.64

Impact factor medio per pubblicazione = 4.68

Indice di Hirsch = 8

Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, dal curriculum del candidato risulta:

Conference session organization:

- 2021 - Main convener: SSA session “Imaging incipient and fossil subduction zones”
- 2021 - Co-convener: EGU session “Causes of dynamic, structural, and compositional transition in Earth”
- 2020 - Main convener: EGU session “Mantle dynamics, structure and evolution: Combining”

Candidato POLI Piero

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Le 12 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato sono:

- Tutte caratterizzate da ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza
- Tutte totalmente congruenti con il settore scientifico disciplinare GEO/10
- Con elevatissima collocazione editoriale (tutte Q1)
- Con apporto individuale del candidato prevalente per 7 pubblicazioni, paritario per 4 e minoritario per 1.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato presenta un'ottima attività didattica con i seguenti corsi:

- Dal 2017 ad oggi – Introduction to engineering seismology, University of Grenoble – France. Master in Earthquake Engineering and Engineering Seismology.
- Dal 2017 ad oggi – Dynamic waves on the Earth, University of Grenoble – France. Master in Physics.

L'attività di servizio agli studenti è ottima, con le seguenti attività relative alla supervisione di studenti:

- Supervisore di tesi di laurea di 4 studenti di Laurea Magistrale (2 al MIT e 2 a Grenoble)
- Supervisione di 6 PhD students

La valutazione degli studenti è assente e quindi non considerata per nessuno dei candidati.

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

Il curriculum del candidato è eccellente.

In relazione all'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste, il candidato ha ricoperto il ruolo di PI nei seguenti progetti:

- 2018-2023 ERC Starting grant 'Monifault' ID 802777 (1.5 Mln EUROS)
- 2020-2021 Make the Earth Great Again – French Embassy in USA (20k EUROS)
- 2021-2025 Marie Curie ITN – SPIN (1 PhD student funded – start Sep. 2021)

Per conseguimento della titolarità di brevetti:

- non risultano brevetti

Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca il candidato ha conseguito i seguenti titoli:

- 2019 EGU 2019 Division Outstanding Early Career Scientist Award
- 2013 University of Grenoble Community Thesis Award

Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale il candidato ha nel suo curriculum:

- 9 talk in Congressi internazionali, di cui 7 invited
- 1 key note lecture

Per la consistenza complessiva della produzione scientifica risultano i seguenti indicatori bibliometrici ricavati dal database Scopus:

31 pubblicazioni ISI dal 2012 al 2021 (10 anni – 3.1 prodotti /anno)
produzione continua (0 prodotti solo nel 2018)
distribuzione prodotti per anno: 2,2,2,2,5,11,0,1,3,5
primo autore in 12 (34%) lavori. 1 lavoro come unico autore.
9 Contributi a Conferenze di cui 7 contributi a invito e 1 key note lecture.

Numero totale di citazioni = 850

Numero medio di citazioni/pubblicazione = 27.4

Impact factor totale = 157.075

Impact factor medio per pubblicazione = 5.07

Indice di Hirsch = 18 (comunicato)

Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, dal curriculum del candidato risulta:

- 2013 – organizzatore del 4th QUEST-ITN Workshop – Benodet, France
- 2015 – organizzatore del Theoretical and Practical Advancements on Seismic Interferometry and Ambient Noise AGU Session, San Francisco
- 2015-2017 - Organizer of the Earth Resources Laboratory seminars, Massachusetts Institute of Technology - USA
- Organization of scientific contributions during the Waves and Structure team meeting at ISTERre laboratory.
- Organizer of the GeoWatch series at ISTERre, a meeting about recent geological events, with only PhD and master students as presenters.

Candidato RUBINO Vito

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Le 12 pubblicazioni scientifiche presentate del candidato sono:

- Tutte caratterizzate da ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza
- Tutte parzialmente congruenti con il settore scientifico disciplinare GEO/10
- Con elevata collocazione editoriale per 9 pubblicazioni (in Q1) e 3 pubblicazioni che sono solamente abstract di congressi.
- Con apporto individuale del candidato prevalente per 6 pubblicazioni, paritario per 5 e minoritario per 1.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato non presenta nessuna attività didattica come titolare.

L'attività didattica integrativa è estesa, ma tutta non pertinente al settore GEO/10:

Teaching assistant:

1. California Institute of Technology (10-20 students)
 - Mechanics of Rocks (Apr – May 2019)
 - Dynamic Fracture and Frictional Faulting (Apr – May 2016)
 - Mechanics of Rocks (Apr – May 2016)
2. University of Cambridge (30 students in groups of 2-3):
 - Structural Mechanics (Oct 2006 – Jan 2007)
 - Solid Mechanics (Oct 2006 – Jan 2007)
 - Finite Element Methods (Feb 2007 – May 2007)
 - Structures (Feb 2005 – May 2005)
3. Politecnico di Torino (40-80 students):
 - Mathematical Methods (Oct 1999 – Feb 2000 and Oct 2000– Feb 2001)

La valutazioni degli studenti è assente e quindi non considerata per nessuno dei candidati.

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

Il curriculum del candidato è buono.

In relazione all'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste, il candidato ha ricoperto i seguenti ruoli:

Partecipazione a 5 progetti nazionali

- 2 progetti finanziati dalla National Science Foundation - agenzia governativa degli Stati Uniti
- 1 progetto finanziato dal United States Geological Survey (USGS)
- 2 progetti finanziati dal Southern California Earthquake Center (SCEC))

Per conseguimento della titolarità di brevetti:

Provisional Patent. Title: "Enhanced Digital Image Correlation Analysis With Enforced Traction Continuity Conditions Across Interfaces" Serial Number: 62/811,165 Filed: 2/27/2019. Inventors: Yuval Tal; Vito Rubino; Ares J. Rosakis; Nadia Lapusta

Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca il candidato ha conseguito i seguenti titoli:

- 2020 - M.Hetényi Award from the Society for Experimental Mechanics (SEM)
- 2020 - Argos Hippium Award for outstanding and inspirational career path

Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale la candidata ha nel suo curriculum:

- 28 presentazioni a Congressi, di cui 2 invited

Per la consistenza complessiva della produzione scientifica risultano i seguenti indicatori bibliometrici ricavati dal database Scopus:

12 pubblicazioni ISI dal 2008 al 2020 (13 anni – 0.9 prodotti /anno)

produzione discontinua (0 prodotti nel 2011, 2012, 2013 e 2014)

distribuzione prodotti per anno 2,1,0,0,0,0,1,0,1,2,2,3

primo autore in 8 (67%) lavori. 0 lavori come unico autore.

28 presentazioni a Congressi, di cui 2 invited + 6 Seminari (guest lectures) presso il California Institute of Technology

Numero totale di citazioni = 315

Numero medio di citazioni/pubblicazione = 26.25

Impact factor totale = 48.1795

Impact factor medio per pubblicazione = 4.01

Indice di Hirsch = 8

Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, dal curriculum del candidato risulta:

- Membro del Scientific Committees per la Photomechanics iDICs Conference, da tenersi il 18-21 October 2021 in Nantes France. From the conference website (<https://pm-idics-2020.org/>): "International conference on full-field measurement techniques and their applications in experimental solid mechanics".

Candidato TEZA Giordano

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Le 12 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato sono:

- Tutte caratterizzate da ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza
- In maggioranza non del tutto congruenti con il settore scientifico disciplinare GEO/10 (3 totalmente congruenti, 5 parzialmente congruenti, 4 non congruenti)
- Con elevata collocazione editoriale (9 Q1, 2 Q2 e 1 Q3)
- Con apporto individuale del candidato prevalente per 7 pubblicazioni, paritario per 4 e minoritario per 1.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato presenta una attività didattica buona ma non totalmente pertinente al settore GEO/10:

- a.a. 2007/2008 Titolare corso "Istituzioni di Matematica 3" – con applicazioni alle Geoscienze - (56 ore) UNIPD
- a.a. 2008/2009 Titolare corso "Istituzioni di Matematica 3" – con applicazioni alle Geoscienze - (48 ore) UNIPD
- a.a. 2009/2010 Titolare corso "Istituzioni di Matematica 3" – con applicazioni alle Geoscienze - (48 ore) UNIPD
- a.a. 2015/2016 Lezioni frontali (2 ore) per il corso di "Telerilevamento e termografia all'infrarosso" (Master di II livello) UNIPD (non pertinente al settore GEO/10)
- a.a. 2016/2017 Lezioni frontali (6 ore) per il corso di "Telerilevamento e termografia all'infrarosso" (Master di II livello) UNIPD (non pertinente al settore GEO/10)
- a.a. 2017/2018 Lezioni frontali (8 ore) per il corso di "Telerilevamento e termografia all'infrarosso" (Master di II livello) UNIPD (non pertinente al settore GEO/10)
- a.a. 2018/2019 Lezioni frontali (8 ore) per il corso di "Telerilevamento e termografia all'infrarosso" (Master di II livello) UNIPD (non pertinente al settore GEO/10)
- a.a. 2019/2020 Lezioni frontali (8 ore) per il corso di "Telerilevamento e termografia all'infrarosso" (Master di II livello) UNIPD (non pertinente al settore GEO/10)
- a.a. 2020/2021 Lezioni frontali (8 ore) per il corso di "Telerilevamento e termografia all'infrarosso" (Master di II livello) UNIPD (non pertinente al settore GEO/10)

L'attività didattica integrativa è buona, con attività di supporto alla didattica nei seguenti corsi:

- a.a. 2008/2009 Attività didattica complementare per il corso "Istituzioni di Matematica 2" - esercizi e applicazioni alle Scienze della Terra - (25 ore) UNIPD
- a.a. 2009/2010 Attività didattica complementare per il corso "Istituzioni di Matematica 2" (25 ore) - esercizi e applicazioni alle Scienze della Terra - UNIPD

e con le seguenti attività relative alla supervisione di studenti:

- Correlatore di 5 tesi di Laurea in UNIPD

La valutazioni degli studenti è assente e quindi non considerata per nessuno dei candidati.

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

Il curriculum del candidato è ottimo.

In relazione all'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste, il candidato ha ricoperto i seguenti ruoli:

- Partecipazione a 2 progetti internazionali (CHEAP-GSHPs, AMILAND)
- Responsabile Progetto Università di Padova (assegnista senior)
- Membro dell'Editorial Bord della rivista Drones
- Guest Editor di Remote Sensing
- Guest editor di Rendiconti Online della SGI

Per conseguimento della titolarità di brevetti:

- 1 brevetto. N. concessione IT n. 102016000132357

Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca il candidato ha conseguito i seguenti titoli:

- non risultano premi

Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale il candidato ha nel suo curriculum:

- 8 presentazioni come relatore a Congressi

Per la consistenza complessiva della produzione scientifica risultano i seguenti indicatori bibliometrici ricavati dal database Scopus:

43 pubblicazioni ISI dal 2005 al 2020 (16 anni – 2.7 prodotti /anno) + 3 articoli non ISI con peer review + 4 su altre riviste.

Produzione continua ma solo per il 40% nella categoria Earth and Planetary Sciences – più pertinente a GEO5 piuttosto che a GEO10. Distribuzione prodotti per anno
1,1,1,7,3,3,3,5,4,4,4,1,1,1,2,2

Primo autore in 18 (42%) lavori. 0 lavori come unico autore.

8 presentazioni come relatore a Congressi (3 naz e 5 int.)

Numero totale di citazioni = 1275

Numero medio di citazioni/pubblicazione = 29.65

Impact factor totale = 105.3

Impact factor medio per pubblicazione = 2.45

Indice di Hirsch = 22

Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, dal curriculum del candidato risulta:

- Co-presidente di 1 sessione del XII Meeting nazionale del GIT (Geoscienze e Tecnologie Informatiche)
- Membro dell'Advisory Committee e Co-presidente della sessione "Remote Sensing and Geophysics" nel convegno First Vertical Geology Conference, Losanna (CH), 6/7 febbraio 2014

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

I candidati:

- BIANCHI Irene
- CENNI Nicola
- GUALTIERI Lucia
- MILILLO Pietro
- PANZERA Francesco
- PILIA Simone
- POLI Piero
- TEZA Giordano

sono valutati comparativamente più meritevoli per le seguenti ragioni: gli otto candidati più meritevoli hanno condotto attività, nella maggioranza dei casi, del tutto coerente con il settore GEO/10, ed hanno ampia esperienza di ricerca, di didattica e di servizio. Gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica (Allegato - Elenco candidati ammessi alla discussione).

Padova, 27/08/2021

LA COMMISSIONE

Prof. Giorgio Cassiani, professore Ordinario dell'Università degli Studi di Padova
Prof. Anna Maria Marotta, professore Ordinario dell'Università degli Studi di Milano
Prof. Nadia Pinardi, professore Ordinario dell'Università di Bologna Alma Mater

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021RUB01 - Allegato 4 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Geoscienze, per il settore concorsuale 04/A4 - GEOFISICA (profilo: settore scientifico disciplinare GEO/10 – GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 398 dell'8 febbraio 2021

Allegato al Verbale n. 3

ELENCO CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE

- BIANCHI Irene
- CENNI Nicola
- GUALTIERI Lucia
- MILILLO Pietro
- PANZERA Francesco
- PILIA Simone
- POLI Piero
- TEZA Giordano

CALENDARIO

Tutti i candidati ammessi alla discussione sono convocati il giorno 28/09/2021 alle ore 16:00 per la discussione dei titoli e delle pubblicazioni e per la contestuale prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese e della lingua italiana per i candidati stranieri

Considerato il persistere della situazione di emergenza legata alla diffusione del COVID-19, descritta dal DPCM del 8 marzo 2020 e dalle successive disposizioni di aggiornamento, i candidati ammessi si intendono convocati per via telematica. La commissione definisce fin d'ora le modalità telematiche da adottare: ZOOM (<https://unipd.zoom.us/j/9966678065>).

I candidati dovranno avere accesso ad un computer connesso a Internet con funzione telecamera e microfono. I candidati dovranno presentare un documento di riconoscimento. Si ricorda che l'assenza sarà considerata come rinuncia alla procedura selettiva quale ne sia la causa.

Padova, 27/08/2021

LA COMMISSIONE

Prof. Giorgio Cassiani, professore Ordinario dell'Università degli Studi di Padova
Prof. Anna Maria Marotta, professore Ordinario dell'Università degli Studi di Milano
Prof. Nadia Pinardi, professore Ordinario dell'Università di Bologna Alma Mater