



Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato con regime di impegno a tempo pieno ai sensi dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 indetto con D.R. n. 2002 del 18 dicembre 2023, Dipartimento di Matematica e Informatica, Settore concorsuale 01/A5 Analisi Numerica, Settore scientifico-disciplinare MAT/08.

VERBALE N. 3

Alle ore 10:30 del giorno 3 aprile 2024, con modalità telematica, si è riunita la Commissione giudicatrice della selezione indetta con D.R. n. 2002 del 18 dicembre 2023, Dipartimento di Matematica e Informatica Settore concorsuale 01/A5 Analisi Numerica, Settore scientifico-disciplinare MAT/08, così composta:

- Prof. Lopez Luciano, presidente;
- Prof.ssa Morini Benedetta, componente;
- Prof.ssa Ruggiero Valeria, segretaria.

La commissione si insedia in modalità telematica (a seguito di convocazione via e-mail inviata il giorno 27-3-2024), utilizzando per la riunione odierna la piattaforma di audio-video conferenza Meet di Google che garantisce il collegamento audio-video nonché la condivisione di documenti, e quindi, a norma di legge, l'identificazione dei partecipanti e la loro effettiva partecipazione ai lavori.

Il Prof. Luciano Lopez partecipa in collegamento telematico dalla sede del Dipartimento di Matematica dell'Università di Bari.

La Prof.ssa Benedetta Morini partecipa in collegamento telematico dalla sede del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Firenze.

La Prof.ssa Valeria Ruggiero partecipa in collegamento telematico dalla propria abitazione in Ferrara.

La Commissione, a cui, dopo la seconda riunione, era stato fornito dalla Responsabile del procedimento l'accesso all'elenco e alla documentazione presentata da ciascun candidato, procede ad esaminare i titoli, il curriculum e la produzione scientifica di ogni candidato, ivi compresa la tesi di dottorato, ove presente. L'analisi è raccolta nell'Allegato B al presente verbale.

Al termine, la Commissione formula il seguente giudizio comparativo sui candidati.

La Commissione ritiene che tutti i candidati abbiano profili idonei alla posizione oggetto della presente selezione. L'analisi dei titoli maturati dai candidati e la valutazione sulla qualità, continuità ed adeguatezza della loro produzione scientifica permettono nondimeno di rilevare significativi divari. In particolare, nella comparazione tra i vari candidati della presente selezione, la Commissione giudica

- non ammissibili i candidati Bruni Bruno Ludovico e Segala Chiara in considerazione di una consistenza limitata di titoli e di produzione scientifica;
- parimenti non ammissibili i candidati Elefante Giacomo, Guclu Yaman, Iacomini Elisa, Piazzola Chiara, in considerazione di una produzione scientifica solo in parte caratterizzata da contributi di interesse per il settore o non continuativa;



- ammissibili i candidati Bubba Tatiana Alessandra, Fambri Francesco, Fazzi Antonio, Girfoglio Michele, Tavelli Maurizio, Viguerie Alexander, in considerazione dei titoli acquisiti e della intensa e variegata attività scientifica.

Pertanto risultano ammessi alla discussione dei titoli e della produzione scientifica, alla prova di lingua inglese e alla lezione i candidati (in ordine alfabetico):

Bubba Tatiana Alessandra
Fambri Francesco
Fazzi Antonio
Girfoglio Michele
Tavelli Maurizio
Viguerie Alexander

La Commissione decide quindi di riunirsi il giorno 7 maggio 2024, alle ore 9:00 presso il Dipartimento di Matematica e Informatica, Aula 1, Via Machiavelli 39, Ferrara, per procedere alla discussione pubblica, alla prova di lingua inglese e alla lezione e dispone che venga data comunicazione ai candidati ammessi nei termini previsti dalle norme vigenti tramite pubblicazione del presente verbale sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione viene sciolta alle ore 18:10.

Ferrara, 3 aprile 2024

Letto approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Luciano Lopez

Prof.ssa Benedetta Morini

Prof.ssa Valeria Ruggiero



ALLEGATO B

Analisi dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato

CANDIDATO: BRUNI BRUNO Ludovico

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica presso l'Università di Trento, in co-tutela con la University Frenc Riviera, nel 2022. Dal 2023 ha svolto attività di ricerca come assegnista di ricerca presso l'Università dell'Insubria; attualmente ricopre lo stesso ruolo presso l'Università di Padova con un finanziamento INdAM.

Ha svolto attività seminariale e di presentazione di relazioni a convegni e congressi nazionali ed internazionali (9 comunicazioni e 4 seminari). Ha svolto attività didattica integrativa in 4 corsi universitari ed è stato tutor per due corsi universitari.

Ha conseguito il premio "Best student paper" alla conferenza ESCO Conference, Plzen, nel 2022.

Il candidato presenta 4 articoli su rivista e 2 contributi su volume. Tutte le pubblicazioni sono in collaborazione. La produzione scientifica, iniziata nel 2021, verte soprattutto sull'applicazione di strumenti di geometria differenziale discreta nell'ambito dei metodi dell'approssimazione e agli elementi finiti.

Giudizio collegiale:

Il candidato, anche in considerazione della giovane età accademica, ha svolto una limitata attività di ricerca, seminariale e di relatore a convegni. Ha svolto una discreta attività di didattica integrativa. La produzione scientifica e la collocazione editoriale sono pertinenti al settore concorsuale e, limitatamente al breve periodo di attività di ricerca, la produzione scientifica è continua nel tempo. Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, discreto.

CANDIDATA: BUBBA Tatiana Alessandra

La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica nel 2016 presso l'Università di Ferrara. Da febbraio 2016 a giugno 2021 è stata postdoc presso l'Università di Modena e Reggio Emilia (9 mesi) e poi presso l'Università di Helsinki (4 anni e 8 mesi). Da luglio a dicembre 2021 ha ottenuto una Newton International Fellowship presso la Royal Society. Dal gennaio 2022 ad oggi è lecturer in Matematica Applicata presso l'Università di Bath. E' stata visiting presso numerose Università ed Istituti di ricerca italiani e stranieri sia per brevi periodi che per periodi più lunghi.

E' stata dal marzo 2023 ad oggi responsabile di un progetto finanziato dalla Royal Society International Exchange e da luglio a dicembre 2021 è stata responsabile di un progetto finanziato dalla Royal Society Newton International Fellowship; da settembre 2020 a luglio 2021 è stata responsabile di un progetto finanziato da Academy of Finland; nel 2014 ha ottenuto un finanziamento dall'Università di Ferrara per mobilità.

Ha partecipato a 4 progetti di ricerca: dal 2022 ad oggi progetto UKRI-EPSCRC Programme Grant Mathematics for Deep Learning (University of Bath); dal 2018 al 2021 progetto della Academy of Finland project Finnish Centre of Excellence in Inverse Modelling and Imaging (University of Helsinki); dal 2017 al 2021 progetto della Academy of Finland in Tomographic imaging of moving objects (University of Helsinki); dal 2019 al 2021 progetto su Artificial intelligence guided diagnostics in medical imaging (AIDMEI), (University of Helsinki). Ha ottenuto finanziamenti da enti differenti per la partecipazione a 7 diverse conferenze.

Ha partecipato all'organizzazione scientifica di 7 conferenze internazionali. E' stata chair di 1 conferenza internazionale. Ha partecipato all'organizzazione di 8 mini-simposi in conferenze internazionali. Ha tenuto 18 seminari presso università ed enti di ricerca nazionali ed internazionali ed ha presentato relazioni a convegni e congressi internazionali; 3 comunicazioni plenarie, 54 comunicazioni su invito, 6 poster.



Dal 2022 è nel comitato editoriale della rivista Journal of Inverse and Ill-posed Problems; nel 2023 guest editor di un volume speciale, nel 2024 editor di un volume della DeGruyter.

Ha tenuto lezioni per 6 scuole di dottorato internazionali per un totale di 24.5 ore. Inoltre nel 2023 ha tenuto due corsi di dottorato presso l'Università di Bath (22 ore in totale).

Negli anni 2018-2020 ha tenuto 10 insegnamenti per corsi di laurea e di master presso le Università di Helsinki e di Bath (per un totale di circa 300 ore). Inoltre, nel periodo 2012-2016 ha svolto attività didattica integrativa presso l'Università di Ferrara.

E' stata supervisore per una tesi di dottorato, 10 tesi di master e una tesi triennale. Ha conseguito l'Abilitazione scientifica nazionale per professore associato per il settore 01/A5.

La candidata presenta 12 articoli su rivista, tutti in collaborazione. La produzione scientifica complessiva, iniziata nel 2015, consiste di 14 articoli su rivista e 6 atti di convegni, tutti in collaborazione.

I suoi interessi di ricerca vertono prevalentemente sui metodi per i problemi inversi nell'elaborazione di immagini, con particolare riferimento alla tomografia.

Giudizio collegiale:

La candidata presenta una produzione scientifica ampia e continua nel tempo, prevalentemente collocata su riviste di ottimo livello per il settore. Ha condotto un'intensa attività seminariale e di relatrice a convegni. Ha svolto un'attività didattica molto consistente sia come responsabile di corsi universitari di vario livello, sia come incaricata di didattica integrativa. E' stata supervisore di diverse tesi. E' stata coinvolta in numerosi progetti sia come responsabile che come partecipante.

Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, molto buono.

CANDIDATO: ELEFANTE Giacomo

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica presso l'Università di Friburgo nel 2020. Dal giugno 2021 ha svolto attività di ricerca come assegnista presso l'Università di Chieti-Pescara, l'Università di Padova e attualmente presso l'Università di Torino (in totale 2 anni e 7 mesi). Ha partecipato ad un progetto INDAM-GNCS e ricevuto un finanziamento INDAM-GNCS Giovani Ricercatori. Ha svolto attività seminariale e ha presentato comunicazioni a convegni e congressi nazionali ed internazionali (13 comunicazioni di cui una su invito, 1 seminario, 4 poster). Ha avuto la responsabilità didattica di 3 corsi universitari (16 ore ciascuno), ha svolto attività didattica integrativa in 6 corsi universitari ed attività di tutor in 4 corsi.

Il candidato presenta 12 articoli su rivista di cui uno a nome singolo. La produzione complessiva, iniziata nel 2016, consiste di 15 pubblicazioni ed un articolo accettato per la pubblicazione. I temi principali di ricerca sono la costruzione e l'applicazione di funzioni interpolanti e lo sviluppo di formule di integrazione numerica.

Giudizio collegiale:

Il candidato presenta una produzione scientifica continua nel tempo, caratterizzata da alcuni contributi di interesse per il settore. La collocazione editoriale, in parte di buon livello, è pertinente al settore concorsuale. Ha svolto una buona attività seminariale e di relatore a convegni. È stato responsabile di corsi universitari e ha svolto un'ampia attività didattica integrativa. Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, abbastanza buono.



CANDIDATO: FAMBRI Francesco

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica nel 2017 presso l'Università di Trento. Da aprile 2017 ad aprile 2019 è stato post-doc presso l'Università di Trento (2 anni). Da maggio 2019 ad oggi è post-doc presso il Max-Planck Institut für Plasmaphysik (4 anni e 8 mesi).

Nel 2018 è stato responsabile di un progetto di ricerca Cineca HPC per il finanziamento di ore di calcolo; nel 2016-2019 ha partecipato al progetto ExaHyPE; nel 2014-2016 ha partecipato al progetto ERC STiMulUS. Ha conseguito 4 premi per la migliore tesi in Ingegneria Civile. Nel 2021 è stato selezionato come uno dei due giovani ricercatori per il IPP-Evaluation: Fachbeirat meeting.

Ha conseguito l'Abilitazione scientifica nazionale per professore associato nei settori 01/A5 e 09/A1. Ha presentato 11 relazioni a convegni e congressi internazionali; 12 contributi a conferenze ed 1 seminario su invito. Il candidato presenta 12 articoli su rivista, di cui 2 a nome singolo. La produzione scientifica complessiva, iniziata nel 2014, consiste di 16 articoli su rivista e di un contributo ad atti di convegno.

I suoi interessi di ricerca vertono prevalentemente sui metodi numerici di alto ordine per problemi di fisica dei plasmi su geometrie complesse.

Giudizio collegiale:

Il candidato presenta una produzione scientifica ampia e continua nel tempo, prevalentemente collocata su riviste di livello molto buono per il settore. Apprezzabili i due contributi su rivista a nome singolo. Ha svolto un'intensa attività di relatore a convegni. Non presenta attività didattica. E' stato responsabile di un progetto di ricerca ed è inserito in altri due progetti di ricerca. Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, molto buono.

CANDIDATO: FAZZI Antonio

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica congiunto presso Gran Sasso Science Institute e Vrije Universiteit Brussels nel 2020. Dal marzo 2020 ha svolto attività di ricerca come assegnista di ricerca presso Vrije Universiteit Brussels e l'Università di Padova (3 anni e 10 mesi). Ha svolto attività seminariale e di presentazione di relazioni a convegni e congressi nazionali ed internazionali (11 comunicazioni di cui due su invito, 1 seminario, 3 poster). Ha avuto la responsabilità didattica (30 ore) in 2 corsi universitari e svolto attività didattica integrativa in 5 corsi universitari (incarichi fra 2 e 10 ore). Il candidato presenta 12 pubblicazioni: 11 articoli su rivista di cui uno nome singolo ed un articolo su volume. La produzione complessiva, iniziata nel 2018, consiste di 14 pubblicazioni. I contributi di ricerca si collocano principalmente nell'ambito dell'algebra lineare numerica, dell'approssimazione strutturata di rango basso e della teoria del controllo.

Giudizio collegiale:

Il candidato presenta una produzione scientifica continua nel tempo, in parte collocata su riviste di ottimo livello per il settore. Apprezzabile il contributo su rivista a nome singolo. Ha svolto una buona attività seminariale e di relatore a convegni. E' stato responsabile di corsi universitari, oltre ad avere svolto attività didattica integrativa. Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, buono.



CANDIDATO: GIRFOGLIO Michele

Il candidato ha conseguito il Dottorato di ricerca in Aerospace, Naval and Quality Engineering all'Università di Napoli Federico II nel 2015. Da agosto 2015 a dicembre 2021 ha ricoperto ruoli post-doc presso l'Università di Napoli Federico II e la SISSA (totale 6 anni e 10 mesi). Da gennaio 2022 è ricercatore a tempo determinato presso la SISSA. Nel 2023 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore associato nel settore 01/A5. Ha ottenuto il premio Award special mention to Phd4innovating per Trieste ESOF. Ha partecipato a 14 progetti nazionali ed internazionali e a 3 progetti industriali e di trasferimento tecnologico.

Ha svolto attività seminariale e ha presentato 10 comunicazioni di cui 5 su invito, 2 poster a convegni nazionali e internazionali. Ha partecipato all'organizzazione di 7 mini-simposi in convegni.

In ambito didattico, il candidato ha avuto la responsabilità didattica di due corsi di dottorato (di 20 ore e 48 ore), ha svolto 4 ore di lezione in scuole estive, 23 ore di esercitazioni per corsi di dottorato e altra attività didattica integrativa (dal 2012 al 2017). Ha avuto il ruolo di co-supervisore per 6 ricercatori post-doc, 4 studenti di dottorato, 6 studenti di laurea magistrale, 14 studenti di laurea triennale, 2 studenti in tirocinio.

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista. Tutte le pubblicazioni sono in collaborazione.

La sua produzione scientifica, iniziata nel 2013, conta 25 articoli su riviste scientifiche, 6 contributi su volume, 8 lavori su proceedings. I suoi interessi di ricerca si collocano nell'ambito della matematica applicata con particolare riferimento a problemi di fluidodinamica e metodi POD (Proper Orthogonal Decomposition)-Galerkin e metodi ROM (reduced-order methods).

Giudizio collegiale:

Il candidato ha un'ampia produzione scientifica continuativa nel tempo e collocata su riviste di livello molto buono per il settore. Ha svolto una buona attività di relatore a convegni ed è inserito in numerosi progetti di ricerca. È stato responsabile di due corsi a livello di dottorato e ha svolto ampia attività didattica integrativa. Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, molto buono.

CANDIDATO: GUCLU Yaman

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottorato in Sciences, Technologies and Measurements for Space presso l'Università di Padova nel 2011. È stato Visiting Research Scholar presso Michigan State University (10/2011–06/2014), ha ricoperto una posizione post-doc presso il Max Planck Institute for Plasma Physics (07/2014–12/2021) e dal gennaio 2022 ha una posizione di ricerca permanente presso il Max Planck Institute for Plasma Physics.

Ha partecipato a 3 progetti europei. Ha svolto attività seminariale e di presentazione di relazioni a convegni e congressi nazionali ed internazionali (30 comunicazioni, 7 poster).

Ha svolto attività didattica per un corso universitario ed un corso intensivo di programmazione. È stato supervisore di 4 tesi di dottorato, 3 tesi di laurea ed ha supervisionato 4 studenti per Internship della durata di 6 mesi.

Presenta 12 pubblicazioni di cui 10 articoli su rivista e due contributi a volume. Tutti i lavori sono in collaborazione. La produzione scientifica complessiva, iniziata nel 2012, consiste di 12 articoli. I suoi interessi di ricerca vertono principalmente sul calcolo ad alte prestazioni, lo sviluppo di software e su applicazioni connesse.

Giudizio collegiale:

Il candidato presenta una produzione scientifica non continuativa e collocata in un ampio arco temporale. I contributi di ricerca generalmente vertono su aspetti implementativi di applicazioni anche



complesse e risultano solo in parte di interesse per il settore. Il candidato ha partecipato a progetti europei. Ha condotto una buona attività seminariale e di relatore a convegni mentre l'attività didattica risulta molto limitata. Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, abbastanza buono.

CANDIDATA: IACOMINI Elisa

La candidata ha conseguito il titolo di Dottorato in Modelli Matematici per l'Ingegneria, Elettromagnetismo e Nanoscienze presso La Sapienza, Università di Roma nel 2020. Da gennaio 2020 a dicembre 2022 ha svolto attività di ricerca come post-doc presso l'Università di Mannheim e presso Institut für Geometric and Praktische Mathematik, Aachen. Da gennaio 2023 è ricercatore a tempo determinato presso l'Università di Ferrara.

È responsabile di 1 progetto "Fondo di Ateneo per la Ricerca" e partecipa ad 1 progetto "Fondo per l'incentivazione alla ricerca dipartimentale" promossi dall'Università di Ferrara. Ha partecipato a: 2 progetti INDAM-GNCS, 1 progetto PRIN 2017, 1 Bando Giovani 2023 Università di Ferrara. Dichiarata la partecipazione a 3 progetti di cui non sono specificati ente erogatore e composizione del gruppo (Facebook Urls Dataset, IOP, Autovie Venete).

Ha svolto attività seminariale e di presentazione di relazioni a convegni e congressi nazionali ed internazionali (12 comunicazioni di cui 9 su invito, 2 poster). Ha organizzato 2 minisimposi in conferenze (SIAM UQ24, SIMAI 2023).

È stata titolare di 2 corsi universitari (1 modulo a Ferrara ed uno di 8 crediti in Germania), di un corso di dottorato, di 1 corso universitario preliminare di Matematica, Istruttore al corso ECMI Modelling Week. È stata tutor per diversi corsi universitari.

La candidata presenta 12 articoli su rivista, tutti in collaborazione. La produzione scientifica complessiva, iniziata nel 2018, consiste di 15 pubblicazioni di cui una a nome singolo. I suoi interessi di ricerca vertono principalmente sullo studio di modelli di traffico veicolare, equazioni iperboliche, analisi di quantificazione dell'incertezza.

Giudizio collegiale:

La candidata presenta una produzione scientifica continua nel tempo, caratterizzata da alcuni contributi di interesse per il settore concorsuale oggetto del bando. La collocazione editoriale dei lavori è in parte pertinente al settore. Ha svolto una buona attività seminariale e di relatrice a convegni. La candidata è inserita in alcuni progetti nazionali. E' stata responsabile di corsi universitari e ha svolto un'ampia attività didattica integrativa. Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, abbastanza buono.

CANDIDATO: PIAZZOLA Chiara

La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica nel 2019 presso la University of Innsbruck. Dal marzo 2020 al gennaio 2023 è stata ricercatore del CNR-IMATI a Pavia. Da febbraio 2023 a tutt'oggi svolge la sua attività di ricerca come post-doc presso il Department of Mathematics della Technical University of Munich, grazie al finanziamento "Humboldt Research Fellowship for Postdocs" (3 anni e 10 mesi).

E' stata visiting per brevi periodi presso l'Università di Padova, al CNR-INM, all'École Polytechnique Fédérale de Lausanne, alla University of Tübingen e per tre mesi prima della conclusione del dottorato presso la University of Innsbruck. Ha ricevuto un finanziamento Giovani Ricercatori INdAM-GNCS nel 2023. Ha partecipato a un progetto finanziato nell'ambito del bando PRIN 2017 e a un progetto finanziato da FWF (Austrian Science Fund).



Ha svolto attività seminariale e ha presentato 16 comunicazioni su invito, 9 comunicazioni, 1 poster a convegni nazionali e internazionali. Ha partecipato all'organizzazione di tre mini-simposi in meeting nazionali. In ambito didattico, ha svolto 13 ore di esercitazioni per un corso del dottorato; ha tenuto cinque corsi universitari, tutti per un numero di ore superiore a 20; per altri tre corsi universitari è stata co-responsabile; ha co-supervisionato una tesi di laurea ed è stata supervisore per un tirocinante. La sua produzione scientifica, iniziata nel 2017, conta 8 articoli su riviste scientifiche, 2 lavori su proceedings e la tesi di dottorato, dal titolo "Dynamical low-rank approaches for differential equations". Tutti le pubblicazioni sono in collaborazione.

I suoi interessi di ricerca vertono principalmente sull'analisi di quantificazione dell'incertezza di sistemi dinamici non lineari.

Giudizio collegiale:

La candidata presenta una produzione scientifica non ampia ma continua nel tempo, con alcuni contributi di interesse per il settore concorsuale oggetto del bando. La collocazione editoriale dei lavori è variegata su più ambiti e include anche riviste pertinenti al settore. La candidata è inserita in progetti di ricerca. Ha svolto una buona attività seminariale e di relatrice a convegni. È stata responsabile di corsi universitari e ha svolto attività didattica integrativa anche in corsi di dottorato. Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, abbastanza buono.

CANDIDATA: SEGALA Chiara

La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica nel 2018 presso l'Università di Trento. Dal novembre del 2021 a tutt'oggi ricopre una posizione di post-doc presso la RWTH Aachen University (2 anni e due mesi). Dichiara di avere partecipato a due progetti nazionali (finanziati nell'ambito dei bandi PRIN 2017 e Progetti INdAM- GNCS 2019) ed a due progetti tedeschi coordinati dal suo responsabile di ricerca. Nel periodo post-dottorato è stata visiting per brevi periodi (una settimana e/o pochi giorni) un paio di volte alla RWTH Aachen University e una volta alla Sapienza. Ha svolto attività seminariale e ha presentato 10 comunicazioni e 5 poster a convegni nazionali e internazionali. Ha svolto attività didattica integrativa in 8 corsi universitari e co-supervisionato una tesi di laurea.

La candidata presenta 5 pubblicazioni su rivista scientifica e un contributo a volume. Tutte le pubblicazioni sono in collaborazione.

L'attività scientifica, iniziata nel 2021, verte principalmente sull'analisi di dinamiche mean-field e controllo.

Giudizio collegiale:

La candidata presenta una limitata attività di ricerca, concentrata negli ultimi anni. Ha una discreta attività di relatore a convegni. La produzione scientifica è pertinente al settore concorsuale e la collocazione editoriale è complessivamente di livello abbastanza buono. E' inserita in alcuni progetti di ricerca. Ha svolto una discreta attività di didattica integrativa. Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, discreto.



CANDIDATO: TAVELLI Maurizio

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica nel 2016 presso l'Università di Trento. Da novembre 2015, ha svolto la sua attività come assegnista di ricerca presso l'Università di Trento e poi presso la Libera Università di Bolzano fino all'ottobre 2021 (6 anni). Da gennaio ad aprile 2022 ha svolto attività di collaboratore di ricerca presso l'Università di Trento.

Da maggio 2022 riveste il ruolo di ricercatore a tempo determinato di tipo A presso la Libera Università di Bolzano.

Ha ottenuto un premio per la migliore tesi di dottorato in Matematica nel 2016.

Ha partecipato a 6 progetti finalizzati all'acquisizione di ore di calcolo presso i centri HPC di Monaco, Stuttgart e Bologna. E' stato responsabile di un progetto GNCS nel 2023 e di un progetto Giovani-Ricercatori GNCS (2019-2020). Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore associato nei settori concorsuali 01/A5 e 09/A1. Ha presentato 29 comunicazioni a convegni internazionali. Per quanto riguarda l'attività didattica, è stato responsabile di tre corsi universitari (due di 60 ore e uno di 40 ore) presso la Libera Università di Bolzano, svolgendo anche attività tutoriale; ha svolto attività di supporto a corsi universitari dell'Università di Trento (10 corsi in anni dal 2013 al 2018).

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista, tutte in collaborazione. La sua produzione scientifica, iniziata nel 2013, consta di 26 articoli su rivista. La produzione scientifica del candidato riguarda lo sviluppo di metodi numerici per la fluidodinamica computazionale, con particolare riferimento a schemi semi-impliciti basati su griglie non strutturate.

Giudizio collegiale:

Il candidato ha un'ampia produzione scientifica continuativa nel tempo e collocata su riviste di livello molto buono per il settore. Ha svolto una intensa attività di relatore a convegni ed è stato responsabile di un progetto di ricerca. È stato responsabile di alcuni corsi universitari e ha svolto attività didattica integrativa. Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, molto buono.

CANDIDATO: VIGUERIE Alexander

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Computational Mathematics nel 2018 presso la Emory University, Atlanta.

Dal settembre 2018 ha svolto la sua attività di ricerca presso l'Università di Pavia, prima come borsista post-doc per 14 mesi, poi con un assegno di ricerca di un anno fino al 31 gennaio 2021 (2 anni e 2 mesi). Da novembre 2020 a dicembre 2021 ha ricoperto una posizione di Research Scientist presso il GSSI-L'Aquila e dal gennaio 2022 ha ottenuto un analogo incarico presso il Center for Disease Control and Prevention (CDC), Atlanta. E' stato visiting nel periodo precedente il conseguimento del dottorato presso lo IUSS di Pavia, il Politecnico di Milano, il Center for Disease Control and Prevention, e Intern (Lexington).

È stato coordinatore di un progetto per l'acquisizione di ore di calcolo presso il centro di supercalcolo di Juelich e corresponsabile di un progetto del centro CDC. È attualmente un membro del board del gruppo UMI di Modellistica socio-epidemiologica.

Nel 2023 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore associato nel settore 01/A5.

Il candidato ha dichiarato di avere presentato 14 comunicazioni in diverse istituzioni e in diversi convegni e meeting, in alcune occasioni su invito. È stato organizzatore di alcuni mini-simposi, Presso l'ateneo di Verona, è stato coinvolto in due edizioni di un minicorso virtuale per studenti universitari sui modelli epidemiologici. Ha seguito come correlatore due tesi di laurea e due tesi di laurea magistrale. Ha ottenuto un premio per il miglior poster alla 36esima edizione di Computer



Aided Engineering Conference. Ha ottenuto nel 2019 il premio Deal 2018 finanziato da Emory e Covanos Inc. Nel 2018 ha ottenuto un premio come miglior laureato a Emory. Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista, tutte in collaborazione.

La sua produzione scientifica, iniziata nel 2018, consta di 25 articoli su rivista, 3 in corso di pubblicazione e di un preprint. Ha ottenuto, in collaborazione con altri ricercatori, due brevetti statunitensi. La produzione scientifica del candidato verte principalmente su modelli di ambito ingegneristico, biomedico ed epidemiologico e sulla relativa simulazione numerica.

Giudizio collegiale:

Il candidato ha una ampia produzione scientifica, continua nel tempo. La collocazione editoriale dei lavori è variegata su più ambiti e include anche riviste pertinenti al settore. Ha svolto una buona attività di relatore a convegni scientifici, mentre l'attività didattica è limitata alla supervisione di tesi. Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, buono.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Luciano Lopez

Prof.ssa Benedetta Morini

Prof.ssa Valeria Ruggiero