



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. 509 del 13 marzo 2024 del Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione, Settore Concorsuale 01/A5 Analisi numerica, Settore Scientifico-Disciplinare MAT/08 Analisi numerica.

VERBALE N. 3

Alle ore 9 del giorno 11 luglio 2024 in collegamento telematico utilizzando la piattaforma zoom, si è riunita la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 1100 del 07 giugno 2024, così composta:

- Prof. Giovanni Russo, P.O., Università degli Studi di Catania
- Prof.ssa Gabriella Anna Puppo, P.O., Università di Roma "La Sapienza"
- Prof. Giovanni Naldi, P.O., Università degli Studi di Milano.

La Commissione si insedia in modalità telematica (a seguito di convocazione via e-mail), utilizzando per la riunione odierna la piattaforma di audio-video conferenza Zoom 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.

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.

La Commissione è stata informata dalla Responsabile del procedimento che il Candidato Girfoglio Michele in data 4/7/2024, con protocollo n. 195829, ha presentato formale rinuncia alla selezione. La Commissione non procederà quindi alla valutazione di tale Candidato.

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

Nella comparazione tra i vari candidati della presente selezione, la Commissione decide di ammettere alla discussione dei titoli e della produzione scientifica, alla prova di lingua inglese e alla lezione i candidati (in ordine alfabetico):

Giulia Bertaglia
Fabio Vito Difonzo
Giacomo Elefante
Francesco Fambri
Elisa Iacomini
Maurizio Tavelli

La Commissione, nella comparazione tra i vari candidati della presente selezione, decide invece di non ammettere:

- il candidato Riccardo levoli in considerazione di una produzione e di una attività scientifica solo in parte caratterizzata da contributi di interesse per il settore;
- il candidato Antonio Fazzi in considerazione di una consistenza limitata di titoli e di produzione scientifica.



La Commissione decide quindi di riunirsi in modalità telematica su piattaforma zoom il giorno 13/09/2024, alle ore 9:00 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 provvederà ad inviare ai candidati tramite email il link per il collegamento in tempo utile.

Chi fosse interessato ad assistere, dovrà contattare preventivamente l'Ufficio Concorsi e docenti a contratto per ottenere il link: concorsi@unife.it.

La Commissione viene sciolta alle ore 11:40

Letto approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Giovanni Russo

Prof.ssa Gabriella Anna Puppo

Prof. Giovanni Naldi



ALLEGATO B

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

CANDIDATA: BERTAGLIA Giulia

La candidata ha frequentato il corso di Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria presso l'Università degli Studi di Ferrara, conseguendo il titolo di Doctor Europaeus con lode nel 2020. Ha svolto la sua attività di ricerca come assegnista, dapprima presso l'Università di Ferrara (2019-2021) e dopo presso l'INdAM (2021-2022). Dal 2021 è ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione, Università degli Studi di Ferrara. Ha trascorso due periodi all'estero, uno di quattro mesi come dottoranda presso l'università di Saragozza, Spagna, ed uno di due mesi come assegnista, presso il Courant Institute della New York University. Nel 2023 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 01/A5 - ANALISI NUMERICA. Molto intensa la sua attività didattica: ha tenuto numerosi corsi, anche se non tutti pertinenti con il settore concorsuale 01/A5, presso corsi di laurea triennale, magistrale e di dottorato. Ha svolto anche seminari divulgativi presso le scuole secondarie. Ha svolto diversi cicli di seminari su invito presso varie istituzioni nazionali ed estere. Ha tenuto numerose relazioni su invito a conferenze nazionali ed internazionali. Ha avuto incarichi di responsabilità di diversi progetti nazionali, in particolare è attualmente responsabile locale di un progetto PRIN PNRR presso l'Università di Ferrara. Ha vinto due premi legati alla sua tesi di dottorato ed ha avuto altri riconoscimenti. Lo spettro degli interessi scientifici è molto ampio e variegato, specialmente se si considera la giovane età della candidata. La produzione scientifica riguarda infatti diverse tematiche che spaziano dalla modellistica numerica di epidemie alle PINN (Physically Informed Neural Networks), dalla emodinamica alla quantificazione della incertezza. Presenta 12 pubblicazioni, tutte in collaborazione e pertinenti con il settore concorsuale. La collocazione editoriale è di livello molto buono, spesso ottimo.

Giudizio collegiale:

La candidata ha una ampia produzione scientifica rispetto all'età accademica, svolta con continuità temporale, e collocata su riviste molto buone, talvolta ottime, per il settore concorsuale. Ha svolto una intensa attività come relatrice a convegni internazionali, ed è stata responsabile di diversi progetti di ricerca. Molto buona anche l'attività didattica. Il giudizio della Commissione in relazione alla presente valutazione è ottimo.

CANDIDATO: DIFONZO Fabio Vito

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Matematica presso il Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA, USA, nel Dicembre 2015. Dal 2016 al 2020 ha svolto attività come *data scientist* alla Code Architects Automation Srl (provincia di Bari). Dal 2020 al 2023 è stato ricercatore a tempo determinato presso l'Università di Bari. Dal Dicembre 2023 è ricercatore presso l'Istituto per le Applicazioni del Calcolo del CNR, Roma. Nel biennio 2019-20 è stato *assistant professor* (part time) presso la università di Praga.

L'attività didattica, svolta in parte all'estero ed in parte in Italia, è ampia, anche se non tutta pertinente con il settore concorsuale. La più pertinente consiste in un corso di Analisi Numerica tenuto per tre anni consecutivi presso il corso di laurea in informatica, Università di Bari. È stato relatore di una e co-relatore di quattro tesi di laurea triennale presso l'Università di Bari.

Le comunicazioni a convegno, sia in Italia che all'estero, sono molto numerose, ma non si desume quali siano su invito.

È stato responsabile di due progetti di ricerca (un progetto GNCS ed uno POS FESR), entrambi su tematiche pertinenti il settore concorsuale.

Nel 2015 ha ottenuto il Graduate Student Award in the School of Mathematics, Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA, USA.

Presenta 12 articoli su rivista, quattro dei quali a nome singolo, e otto in collaborazione. In uno dei lavori in collaborazione il candidato risulta primo autore, in deroga all'ordine alfabetico. Le tematiche dei lavori



riguardano principalmente i metodi numerici per integrazione di equazioni differenziali che preservino la struttura delle soluzioni, e sono pertinenti al settore concorsuale del presente bando. La collocazione editoriale è buona in relazione al settore concorsuale.

Giudizio collegiale:

Il candidato ha una discreta produzione scientifica, svolta con buona continuità temporale, e pertinente al settore concorsuale. Ha effettuato numerose comunicazioni a convegno, ed è stato responsabile di due progetti di ricerca nazionali. Buona l'attività didattica, svolta in parte in Italia ed in parte all'estero. Il giudizio della commissione è 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 3 anni e 1 mese). Ha avuto la responsabilità didattica di 4 corsi universitari (16 ore ciascuno), ha svolto attività didattica integrativa in 6 corsi universitari ed attività di tutor in 4 corsi ed è stato co-relatore di due tesi di laurea. Ha ricevuto un finanziamento INDAM-GNCS Giovani Ricercatori ed un finanziamento ICERM. Ha svolto attività seminariale e ha presentato comunicazioni a convegni e a congressi nazionali ed internazionali (13 comunicazioni di cui una su invito, 1 seminario, 4 poster).

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, l'analisi e l'applicazione di funzioni interpolanti con particolare riguardo all'interpolazione razionale e lo sviluppo di formule di integrazione numerica con applicazioni ai metodi quasi-Monte Carlo.

Giudizio collegiale:

Complessivamente il candidato presenta una produzione scientifica continua nel tempo e pertinente con il settore concorsuale. La collocazione editoriale dei lavori, 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, buono.

CANDIDATO: FAMBRI Francesco

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Civil, Environmental and Mechanical Engineering presso l'Università di Trento. Dall'aprile 2017 all'aprile 2019 è stato Post Doc presso il Laboratorio di Matematica Applicata del Dip. di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Trento. Dal giugno 2019 svolge attività di ricerca come post doc presso il Max Planck Institute per la Fisica dei Plasmi, Divisione di Numerische Methoden. In totale 7 anni.

Ha conseguito nel 2020 l'abilitazione a Professore di seconda fascia in Ingegneria Aeronautica, Aerospaziale e Navale. Ha conseguito l'abilitazione a Professore di seconda fascia in Analisi Numerica nel 2023.

Non risultano incarichi di didattica.

Ha partecipato a progetti di ricerca Europei: ExaHyPE (partecipante) - An Exascale Hyperbolic PDE Engine - European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Program, ed al progetto STiMulUS ERC Starting Grant. È stato PI del progetto THOast-Towards High Order methods for Astrophysics - IS CRA call at the CINECA HPC center.

Ha vinto il premio Anile-ECMI con una delle migliori 3 tesi di dottorato.

Ha un'estesa attività seminariale. Elenca 1 invited seminar; 11 invited talks; 12 contributed talks.

Il candidato presenta 12 articoli su rivista di cui due a nome singolo. Le riviste sono nella maggior parte di alto profilo, ma molti lavori hanno un numero elevato di autori. La produzione complessiva, iniziata nel 2016, consiste di 15 pubblicazioni

Su Scopus il candidato dichiara 16 articoli e un atto di convegno, con 567 citazioni e H index 13. La produzione scientifica, molto intensa all'inizio della carriera, in seguito è rallentata.



I temi principali di ricerca sono l'integrazione di PDE di tipo iperbolico con metodi di alto ordine, soprattutto per applicazioni di gas dinamica e MHD.

Giudizio collegiale:

Complessivamente il candidato presenta una produzione scientifica molto intensa all'inizio della carriera, ma che in seguito è rallentata, anche se ora sembra essere in fase di ripresa. I risultati sono caratterizzati da alcuni contributi di alto interesse per il settore. La collocazione editoriale dei lavori, in parte di ottimo livello, è pertinente al settore concorsuale. Ha svolto una buona attività seminariale e di relatore a convegni. Non risulta attività didattica. Il giudizio complessivo della Commissione è molto buono in relazione alla presente selezione.

CANDIDATO: FAZZI Antonio

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca PhD in Mathematics in natural, social and life sciences presso il GSSI dell'Aquila, nel 2020, in un progetto congiunto con la Vrije Università del Belgio a Bruxelles. Dal marzo 2020 all'agosto 2022 (30 mesi) è stato Post Doc presso l'Università di Vrije. Dal settembre 2022 all'agosto 2023 è stato post-doc all'Università di Padova, e poi ancora post-doc dall'ottobre 2023 ad oggi all'Università di Padova. In totale 4 anni e tre mesi.

Ha svolto la seguente attività didattica presso l'Università Vrije: Corsi di Matlab (12 ore), algebra lineare (4 ore), analisi complessa (30 ore) negli anni 2020-2022.

Elenca una discreta attività seminariale: 11 talks, 3 poster e una invited talk, in Italia e all'estero.

Non risulta la partecipazione a progetti di ricerca. Non risultano premi valutabili.

Il candidato elenca 14 pubblicazioni, ma non riporta indici bibliometrici.

Il candidato presenta 12 lavori, di cui 10 articoli su rivista, un contributo in volume e un conference paper, di cui nessuno a nome singolo. Uno degli articoli è in stampa. Le riviste sono nella maggior parte di profilo buono o molto buono.

L'attività di ricerca riguarda principalmente la risoluzione numerica di "matrix nearness problems", con applicazioni a teoria del controllo. L'interesse è rivolto anche a metodi "data-driven".

Giudizio collegiale:

La produzione scientifica è abbastanza intensa, rispetto all'età accademica. L'impatto e la diffusione sono di livello abbastanza buono. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è in media buona. Il livello della produzione scientifica è buono e pertinente alle tematiche del settore. L'attività didattica è limitata. Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, abbastanza buono.

CANDIDATA: IACOMINI Elisa

La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Modelli matematici per l'Ingegneria, Elettromagnetismo e Nanoscienze presso il Dipartimento SBAI (Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria) dell'Università La Sapienza di Roma nel 2020.

È stata post-doc da gennaio 2020 e giugno 2020, presso l'Università di Mannheim. Da luglio 2020 a dicembre 2022 è stata post-doc all'Istituto di Geometria e Matematica Applicata (IGPM), RWTH Aachen, Germania (quindi 6+30=36 mesi). Da gennaio 2023 ad oggi, è RTDa presso il Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli studi di Ferrara (18 mesi).

Attività didattica: ha tenuto un corso di dottorato all'Università di Ferrara (5 ore) e allo SBAI (10 ore). Ha tenuto corsi presso il corso di laurea magistrale all'Università di Ferrara (24 ore + 8 ore), a Mannheim (50 ore). Ha tenuto un breve corso di 10 ore presso il corso di laurea triennale a Ferrara. L'attività didattica è congruente con le tematiche dell'SSD. Ha svolto circa 100 ore di Esercitazioni per diversi corsi di laurea. Elenca 12 articoli, 3 capitoli di libro più la tesi di dottorato.

Documenta un'attività seminariale intensa: 10 seminari su invito all'interno di diversi cicli di seminari (a Roma, Verona, RWTH di Aachen, Costanza, Mannheim e Università dell'Arizona), 2 talks come invited speaker, 12 seminari come contributing speaker, 3 poster.



Ha ottenuto fondi competitivi come PI per alcuni bandi in Italia (GNCS, avvio alla ricerca, fondo FIRD dell'Università di Ferrara). E' presente come partecipante ad alcuni progetti competitivi (PRIN, PNRR, MSCA EU grant, DFG cluster of excellence).

Riporta diversi indici bibliometrici relativi alle pubblicazioni presentate.

La candidata si è occupata di metodi numerici per PDE e di modellizzazione di problemi governati da PDE, con applicazioni al traffico, alla diffusione di opinioni o di epidemie. Presenta 12 pubblicazioni, tutte articoli a due o tre nomi, su riviste buone, a volte molto buone, con un lavoro non completamente pertinente al settore MAT/08.

Giudizio collegiale:

La produzione scientifica è intensa, rispetto all'età accademica. L'impatto e la diffusione sono di livello buono. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è in media buona. Il livello della produzione scientifica è per alcuni lavori buono ed è pertinente alle tematiche del settore. L'attività didattica è molto buona. La partecipazione della candidata alla disseminazione dei suoi risultati è particolarmente intensa. Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, buono.

CANDIDATO IEVOLI Riccardo

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Statistiche presso l'Università di Bologna nel 2019, ha usufruito di borse di ricerca presso l'Università di Napoli "Federico II" e l'Università di Ferrara (in totale 15 mesi), ha svolto attività di ricerca come assegnista presso l'Università di Ferrara (in totale 18 mesi), dal gennaio 2022 è Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A presso l'Università di Ferrara per il Settore Scientifico-disciplinare SECS-S/01. È stato titolare di 4 corsi universitari presso l'Università di Ferrara e l'Università di Bologna, ed è stato responsabile di 2 moduli di corsi universitari presso l'Università di Ferrara, ha svolto attività didattica integrativa in 7 corsi universitari ed attività di tutor in 7 corsi universitari ed è stato co-Relatore di 11 tesi di laurea magistrale presso l'Università di Ferrara e l'Università di Bologna. Ha inoltre svolto attività didattica per 5 enti di formazione. Partecipa ad un Progetto PON ed è componente di una unità di ricerca del Centro di Ricerca sul Valore Pubblico (CERVAP) presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università di Ferrara. Ha presentato comunicazioni a convegni e congressi nazionali ed internazionali (11 comunicazioni come relatore di cui una su invito). Il candidato presenta 11 articoli tutti in collaborazione ed un contributo ad atto di convegno in collaborazione. La produzione complessiva, iniziata nel 2016, consiste di 27 articoli su rivista, 6 capitoli di libro, 9 atti di convegno. I temi di ricerca riguardano metodi di Network Analysis per l'analisi delle *performance* in ambito sportivo; la costruzione di indicatori compositi nell'ambito della creazione di Valore Pubblico e relazione con il Benessere Equo e dello Sviluppo Sostenibile; Metodi bootstrap per dati non-standard; modelli di Public Value Governance e di Performance Management; Metodi statistici applicati a dati sanitari e biomedici.

Giudizio collegiale:

Il candidato presenta una produzione scientifica continua nel tempo che si caratterizza per gli aspetti multidisciplinari ma solo marginalmente di interesse per il settore. La collocazione editoriale dei lavori, rivolta di livello abbastanza buono, è in gran parte non 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, buono, ma non sufficientemente pertinente con il settore concorsuale.

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. 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, ha svolto attività tutoriale e attività di supporto a corsi universitari dell'Università di Trento (10 corsi dal 2013 al 2018). Ha partecipato a 6 progetti finalizzati all'acquisizione di ore di calcolo presso i centri HPC di Monaco, Stuttgart e Bologna. È stato responsabile di un progetto GNCS nel 2023 e di un progetto Giovani-Ricercatori GNCS (2019-2020). Ha ottenuto un premio per la migliore tesi di dottorato in Matematica nel 2016. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di seconda fascia nei settori concorsuali 01/A5 e 09/A1. Ha presentato 29 comunicazioni a convegni nazionali e internazionali. Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista, tutte in collaborazione. La collocazione editoriale è molto buona, a volte ottima. 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 in gran parte su riviste di livello molto buono, talora ottimo, per il settore disciplinare. Ha svolto una intensa attività di relatore a convegni ed è stato responsabile di due progetti di ricerca. È stato responsabile di alcuni corsi universitari e ha svolto attività didattica integrativa. Il giudizio complessivo della Commissione è ottimo, in relazione alla presente selezione.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Giovanni Russo

Prof.ssa Gabriella Anna Puppo

Prof. Giovanni Naldi