



ALLEGATO 2/B
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A5 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA GUIDO CASTELNUOVO DELL'UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 3/2019 DEL 22.11.2019

(AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. IV SERIE SPECIALE N. 92 DEL 22.11.2019)

L'anno 2020, il giorno 9 del mese di Giugno si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 01/A5 – Settore scientifico-disciplinare MAT/08 Analisi Numerica, nominata con D.D. n. 11/2020 del 02.03.2020 e composta da:

- Prof. Marco Donatelli – Professore Associato presso il Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia dell'Università degli Studi dell'Insubria;
- Prof. Giacomo Dimarco – Professore Associato presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Ferrara (Segretario);
- Prof. Maurizio Falcone – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Presidente).

(Meeting ID 89439116273).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16 e procede ad elaborare la valutazione collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

Candidato: Antonio CICONE

Curriculum

Il candidato ha conseguito un dottorato di ricerca in Matematica presso l'Università dell'Aquila nel 2011 sotto la supervisione di Nicola Guglielmi e Stefano Serra-Capizzano.

Successivamente ha avuto una posizione di visiting assistant professor al Georgia Institute of Technology dal 2012 al 2014 sotto la supervisione di Hao Min Zhou. Ha poi ottenuto un post-doc all'Università dell'Aquila dal 2014 al 2015 e una Marie Curie post-doc research fellow dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica dal 2015 al 2017 sotto la supervisione di Nicola Guglielmi. Infine, ha avuto una borsa post-doc research fellow of the INdAM Progetto S.I.E.S. dal 2017 al 2019 sotto la supervisione di Vincenzo Vespi e dal 2018 al 2019 è stato visiting scientist al Gran Sasso Science Institute.

Ha presentato i propri risultati in numerose conferenze e seminari spesso su invito. Il candidato è stato inoltre principal investigator di progetti finanziati a livello nazionale e internazionale, in particolare una European Marie Curie postdoctoral fellowship di due anni nel 2015. Ha supervisionato una tesi di dottorato alla Georgia Institute of Technology. Ha collaborato all'organizzazione di alcuni eventi e conferenze.



Attività didattica

È stato Instructor per alcuni corsi di base di Calcolo e Algebra Lineare dal 2011 al 2014 alla Michigan State University e al Georgia Institute of Technology. Inoltre, nel 2014 è stato assistente al corso di dottorato Numerical Methods presso il Gran Sasso Science Institute.

Attività scientifica

Il candidato presenta 11 articoli su rivista e 1 contributo in volume. I temi di interesse del candidato si concentrano sull'analisi di segnali non stazionari in particolare con metodi iterativi di filtraggio e su alcune applicazioni alla geofisica. I temi di ricerca del candidato sono in larga parte pertinenti col settore Analisi Numerica e con le sue applicazioni.

Giudizio collegiale

I risultati ottenuti sono di livello molto buono, talvolta ottimo. L'attività del candidato evidenzia autonomia scientifica, originalità e, in alcuni casi, rigore metodologico. La collocazione editoriale dei lavori pubblicati è spesso molto buona. L'apporto individuale nei lavori pubblicati in collaborazione è paritetico. La produzione scientifica è abbastanza numerosa, tenendo conto della anzianità accademica, e gli indici bibliometrici sono molto buoni.

Il giudizio complessivo sui titoli, il curriculum e la produzione scientifica del candidato è molto buono.

Candidato: Pietro DELL'ACQUA

Curriculum

Il candidato ha conseguito un dottorato di ricerca in scienze matematiche e fisiche presso l'Università dell'Insubria nel 2013 sotto la supervisione di Marco Donatelli e Claudio Estatico.

Successivamente ha avuto posizioni di post-doc dal 2013 al 2015 all'Università di Genova, dal 2015 al 2016 all'Università dell'Insubria, dal 2016 al 2018 all'Università dell'Aquila e dal 2018 al 2019 all'Università di Bolzano. Dal 2019 è docente di Matematica e Fisica presso un istituto superiore di secondo grado.

Ha presentato i propri risultati ad alcune conferenze principalmente nazionali. Il candidato ha partecipato ad alcuni progetti nazionali e ha ottenuto un finanziamento per un visiting professor.

Attività didattica

All'Università dell'Aquila ha tenuto le esercitazioni di Calcolo nel 2016 e due corsi di area Analisi Numerica, tra questi uno per il dottorato nel 2018.

Attività scientifica

Il candidato presenta 11 articoli su rivista e 1 contributo in volume. I temi di interesse del candidato sono prevalentemente relativi al preconditionamento di metodi iterativi per sistemi lineari, i metodi multigrid ed su alcune tecniche per la ricostruzione di immagini sfuocate, I temi di ricerca del candidato sono pertinenti col settore Analisi Numerica e con le sue applicazioni.



Giudizio collegiale

I risultati ottenuti sono di livello molto buono. L'attività del candidato evidenzia autonomia scientifica e originalità, la collocazione editoriale del lavoro pubblicato è molto buona. Ha due pubblicazioni a nome singolo, mentre per le altre pubblicazioni in collaborazione l'apporto individuale è da considerarsi paritetico. La produzione scientifica è significativa anche se un po' limitata in relazione all'età accademica del candidato, gli indici bibliometrici sono buoni.

Il giudizio complessivo sui titoli, il curriculum e la produzione scientifica del candidato è buono.

Candidato: Fabio DURASTANTE

Curriculum

Il candidato ha conseguito un dottorato di ricerca in Informatica e Matematica Computazionale presso l'Università dell'Insubria nel 2017 sotto la supervisione di Daniele Bertaccini e Stefano Serra-Capizzano.

Successivamente ha avuto una posizione di post-doc dal 2018 al 2019 all'Università di Pisa e dal 2019 ha una posizione di post-doc presso l'Istituto per le Applicazioni del Calcolo "M. Picone" - CNR.

Ha presentato i suoi risultati in varie conferenze e seminari talvolta su invito. Ha ottenuto il finanziamento per un progetto Giovani Ricercatori del GNCS. È associate editor per Journal of Mathematical Modeling e reviewer per numerose riviste internazionali.

Attività didattica

Dal 2016 al 2017, ha tenuto le esercitazioni di corsi di area Analisi Numerica presso l'Università di Tor Vergata.

Attività scientifica

Il candidato presenta 11 articoli su rivista e 1 contributo in volume. I temi di interesse del candidato sono principalmente i metodi numerici per le equazioni alle derivate frazionarie e il preconditionamento per sistemi lineari, spaziando comunque su molti temi legati all'algebra lineare numerica, dai tensori al controllo ottimo. È autore di una monografia su "Iterative methods and preconditioning for large and sparse linear systems with applications" in collaborazione con Daniele Bertaccini. I suoi temi di ricerca sono pertinenti con il settore Analisi Numerica.

Giudizio collegiale

I risultati ottenuti sono di livello molto buono. L'attività del candidato evidenzia autonomia scientifica, originalità e rigore metodologico. La collocazione editoriale dei lavori pubblicati è buona. Tenendo conto anche della lettera di presentazione, l'apporto individuale nei lavori pubblicati in collaborazione è da considerarsi paritetico e presenta un lavoro a nome singolo.

La produzione scientifica è numerosa in relazione alla sua età accademica e gli indici bibliometrici, anche se ancora poco significativi, sono promettenti. Il giudizio complessivo sui titoli, il curriculum e la produzione scientifica del candidato è molto buono.

**Candidato: Ivan FUMAGALLI****Curriculum**

Il candidato ha conseguito un dottorato di ricerca in Modelli e Metodi Matematici per l'Ingegneria presso il politecnico di Milano nel 2017 sotto la supervisione di Parolini Nicola e Marco Verani. Durante il dottorato ha svolto un periodo di ricerca presso la University of Maryland con Ricardo Nochetto. Successivamente ha avuto due esperienze lavorative presso il Moxoff spa di Milano tra il 2017 e il 2018. Dal 2018 è assegnista di ricerca al Mox-Politecnico di Milano sotto la supervisione di Alfio Quarteroni. Ha presentato i suoi risultati in alcune conferenze e seminari su invito.

Attività didattica

Ha svolto delle attività di didattica integrativa a partire dal 2014 in corsi di area Analisi Numerica presso il Politecnico di Milano.

Attività scientifica

Il candidato presenta 4 articoli su rivista, un rapporto interno e la tesi di dottorato. I temi di interesse del candidato si concentrano sui metodi numerici per le equazioni delle superfici libere e su problemi di controllo ottimo. I suoi temi di ricerca sono pertinenti con il settore Analisi Numerica.

Giudizio collegiale

I risultati ottenuti sono di buon livello. L'attività del candidato evidenzia autonomia scientifica, originalità e rigore metodologico. La collocazione editoriale del lavoro pubblicato è molto buona, talvolta ottima. L'apporto individuale nel lavoro pubblicato in collaborazione è paritetico. La produzione scientifica è ancora numericamente esigua e gli indici bibliometrici sono poco significativi vista la giovane età accademica del candidato.

Il giudizio complessivo sui titoli, il curriculum e la produzione scientifica del candidato è abbastanza buono.

Candidata: Elena GABURRO**Curriculum**

La candidata ha conseguito un dottorato di ricerca presso l'Università di Trento e Verona nel 2017 sotto la supervisione di Michael Dumbser. Ha conseguito nello stesso tempo il titolo di Doctor Europaeus. Dal 2017 è post-doc nel Settore MAT/08 Analisi Numerica presso l'Università di Trento sotto la supervisione di Michael Dumbser. Ha svolto diversi periodi di ricerca all'estero presso l'Università di Malaga con Manuel Castro e Carlos Pares, l'Università di Wuerzburg con Christian Klingenberg e presso l'Università di Parigi Marie-Curie con Bruno Després e Stéphane Del Pino.

Nonostante la giovane età accademica, ha presentato i suoi risultati in numerose conferenze e seminari talvolta su invito. Ha ricevuto alcuni riconoscimenti per la sua attività di ricerca, in particolare il premio GIMC-AIMETA per la miglior tesi di dottorato in fluidodinamica computazionale nel 2018 e il Seal of Excellence 2019 della European Commission di Horizon 2020. La candidata è stata inoltre responsabile di progetti finanziati a livello locale e nazionale. Ha partecipato all'organizzazione di una conferenza internazionale.



Attività didattica

Ha svolto delle attività di didattica integrativa a partire dal 2008 come Tutor e successivamente dal 2014 con titolarità in corsi di area Analisi Numerica nelle Università di Verona e Trento. Ha inoltre svolto attività didattica in corsi di livello Master presso l'Università di Malaga e di Wuerzburg.

Attività scientifica

La candidata presenta 6 articoli su rivista e 1 atto di convegno. I temi di interesse della candidata si concentrano sui metodi numerici per le equazioni iperboliche con particolare riferimento ai metodi di ordine elevato su griglie non strutturate e ad alcune applicazioni. Le attività di ricerca sono pertinenti con il settore Analisi Numerica.

Giudizio collegiale

I risultati ottenuti sono di livello molto buono. L'attività della candidata evidenzia autonomia scientifica, originalità e rigore metodologico. La collocazione editoriale dei lavori pubblicati è spesso ottima. Tenendo conto anche delle lettere di presentazione, l'apporto individuale nel lavoro pubblicato in collaborazione è da considerarsi paritetico. La produzione scientifica è numericamente rilevante, anche tenendo conto della sua giovane età accademica, gli indici bibliometrici sono buoni.

Il giudizio complessivo sui titoli, il curriculum e la produzione scientifica della candidata è buono.

Candidato: Davide PALITTA

Curriculum

Il candidato ha conseguito un dottorato di ricerca presso l'Università di Bologna nel 2018 sotto la supervisione di Valeria Simoncini. Nel 2018 è stato post-doc nel Settore Analisi Numerica presso l'Università di Bologna sotto la supervisione di Valeria Simoncini. E' attualmente post-doc presso il Max Planck Institute for Dynamics of Complex Technical Systems a Magdeburg (Germania). Ha svolto alcuni periodi di ricerca all'estero presso il KTH Royal Institute of Technology dal Prof. Jarlebring e la Temple University dal Prof. Daniel B. Szyld.

Nonostante la giovane età accademica, ha presentato i propri risultati in numerose conferenze e seminari spesso su invito. Ha ricevuto alcuni riconoscimenti. Il candidato ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca nazionali ed internazionali e in alcune occasione è stato responsabile di progetti nazionali. Ha partecipato all'organizzazione di una conferenza internazionale.

Attività didattica

Ha svolto delle attività di didattica integrativa a partire dal 2014 come Tutor per alcuni corsi di servizio e per vari corsi di area Analisi Numerica presso l'Università di Bologna.

Attività scientifica

Il candidato presenta 5 articoli su rivista, 1 articolo accettato su rivista in corso di stampa ed una tesi di dottorato. I temi di interesse del candidato sono legati all'algebra lineare numerica con particolare riferimento alle tecniche per il trattamento di equazioni matriciali di grandi dimensioni anche in relazione allo studio di alcune applicazioni. Le sue attività rientrano nell'ambito del settore Analisi Numerica.



Giudizio collegiale

I risultati ottenuti sono di ottimo livello. L'attività del candidato evidenzia una buona autonomia scientifica, originalità e rigore metodologico e la collocazione editoriale del lavoro pubblicato è spesso ottima. Tenendo conto anche delle lettere di presentazione, l'apporto individuale nel lavoro pubblicato in collaborazione è da considerarsi paritetico. La produzione scientifica è abbastanza numerosa, anche tenendo conto della sua giovane età accademica, gli indici bibliometrici sono abbastanza buoni.

Il giudizio complessivo sui titoli, il curriculum e la produzione scientifica del candidato è buona.

Candidata: Chiara SORGENTONE

Curriculum

La candidata ha conseguito un dottorato di ricerca presso l'Università di Roma La Sapienza sotto la supervisione di Bernardo Favini nel 2015. Dal 2017 è ha avuto varie borse di presso il KTH Royal Institute of Technology di Stoccolma. Dal Febbraio 2019 ha una posizione di ricercatore sempre presso il KTH Royal Institute of Technology di Stoccolma.

Ha presentato i propri risultati in varie conferenze e seminari, talvolta su invito. Ha ricevuto alcuni riconoscimenti per la sua attività di ricerca, in particolare il Seal of Excellence 2018 della European Commission di Horizon 2020. La candidata ha partecipato a vari progetti di ricerca. Ha partecipato all'organizzazione di alcuni incontri scientifici e di una conferenza internazionale.

Attività didattica

Ha svolto delle attività di didattica integrativa a partire dal 2008 come Tutor presso La Sapienza e successivamente dal 2014 con titolarità in corsi affini al settore Analisi Numerica. Ha inoltre svolto dell'attività didattica all'estero in corsi di livello Master.

Attività scientifica

La candidata presenta 5 articoli su rivista, 1 articolo su atti di convegno e 1 tesi di dottorato. I temi di interesse della candidata si concentrano sulla fluidodinamica computazionale e, più recentemente, sullo studio dei metodi boundary integral per lo studio dei flussi in microscala. Le sue attività rientrano nell'ambito del settore Analisi Numerica.

Giudizio collegiale

I risultati ottenuti sono di buon livello, in alcuni casi di livello ottimo con una buona collocazione editoriale. L'attività della candidata evidenzia autonomia scientifica, originalità e un buon rigore metodologico. Tenendo conto anche delle lettere di presentazione, l'apporto individuale nel lavoro pubblicato in collaborazione è paritetico. La produzione scientifica è abbastanza numerosa, anche tenendo conto dei periodi di congedo parentale, gli indici bibliometrici sono ancora poco significativi. Il giudizio complessivo sui titoli, il curriculum e la produzione scientifica della candidata è abbastanza buono.

Candidato: Giuseppe VISCONTI

Curriculum

Il candidato ha conseguito un dottorato di ricerca presso l'Università dell'Insubria nel 2016 sotto la supervisione di Gabriella Puppo. Dal 2017 è post-doc presso l'RWTH della università di Aachen (Germania). Ha svolto alcuni periodi di ricerca all'estero



presso la Rutgers University, l'Imperial College of London, l'Oak Ridge National Laboratory.

Nonostante la giovane età accademica, ha presentato i propri risultati in numerose conferenze internazionali e seminari spesso su invito. Ha ricevuto alcuni riconoscimenti. Il candidato ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca nazionali ed internazionali. Ha partecipato all'organizzazione di alcuni incontri scientifici.

Attività didattica

Ha svolto delle attività di didattica integrativa a partire dal 2015 come Tutor per alcuni corsi di servizio all'Università della Insubria ed è stato titolare di alcuni corsi di area Analisi Numerica presso l'Università di Aachen.

Attività scientifica

Il candidato presenta 11 articoli su rivista, 1 articolo accettato su rivista in corso di stampa e una tesi di dottorato. I temi di interesse del candidato sono legati principalmente ai metodi numerici di ordine elevato per le equazioni iperboliche, ai metodi cinetici ed alle applicazioni ai modelli di traffico. Le sue attività rientrano nell'ambito del settore Mat/08 Analisi Numerica.

Giudizio collegiale

I risultati ottenuti sono di ottimo livello. L'attività del candidato evidenzia una buona autonomia scientifica, originalità e rigore metodologico. La collocazione editoriale del lavoro pubblicato è molta buona, spesso ottima. Tenendo conto anche delle lettere di presentazione, l'apporto individuale nei lavori pubblicati in collaborazione è paritetico. La produzione scientifica è molto numerosa, anche tenendo conto della sua giovane età accademica, gli indici bibliometrici sono molto buoni.

Il giudizio complessivo sui titoli, il curriculum e la produzione scientifica del candidato è ottimo.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 19.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Prof. Maurizio Falcone (Presidente)