

Verbale della procedura selettiva ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010".

Dipartimento di Matematica
Codice Selezione PA2022-9-2
Macrosettore 01/A "Matematica"
Settore concorsuale 01/A5 "Analisi Numerica"
SSD MAT/08

VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 533 del 15/03/2023, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Beatrice Meini - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Nicola Guglielmi - Professore ordinario - Gran Sasso Science Institute
- Prof. Michele Benzi - Professore ordinario - Scuola Normale Superiore

si è riunita il giorno 23/03/2023 alle ore 16:00, in modalità a distanza, nel rispetto di quanto previsto dal D.R. n. 862/2022 del 23 maggio 2022 e dal Regolamento di Ateneo in materia di svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica, in modo da assicurare il collegamento simultaneo di tutti i membri. La riunione si è svolta sulla piattaforma Google Meet.

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con gli altri membri della Commissione e che non sussistono le cause di astensione previste dalla normativa vigente.

Inoltre, i componenti stessi dichiarano, ai sensi dell'art. 35 bis del D.Lgs. n. 165/2001, così come inserito dall'art. 1, comma 46, della legge 6.11.2012 n. 190, di non essere stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione procede all'elezione del Presidente e del Segretario verbalizzante. Risultano eletti in qualità di Presidente il Prof. Nicola Guglielmi e di Segretario la Prof.ssa Beatrice Meini.

La Commissione, come disposto dall'art. 6, comma 2 del Regolamento d'ateneo, stabilisce i criteri di valutazione, indicati nell'Allegato A, che costituisce parte integrante del presente verbale, in conformità agli standard qualitativi previsti dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344 e dal citato Regolamento.

La Commissione prende atto che, ai sensi del Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010, il termine per la conclusione dei lavori è fissato in due mesi dal decreto di nomina del Rettore, salvo possibilità di motivata richiesta di proroga per non più di due mesi.

In relazione alla posizione di professore di seconda fascia oggetto del bando, la Commissione stabilisce i criteri di valutazione indicati nell'**Allegato A**, che costituisce parte integrante del presente verbale, in relazione al settore concorsuale e al profilo indicato esclusivamente dal settore scientifico disciplinare, tenendo conto degli standard qualitativi previsti dal suddetto D.M.

La Prof.ssa Beatrice Meini si impegna a trasmettere il presente verbale sottoscritto con firme digitali all'Unità Programmazione e reclutamento personale docente, ricercatori e collaborazioni di insegnamento e ricerca (concorsi_docenti@unipi.it).

Alle ore 17:00 il Presidente toglie la seduta dopo che la commissione ha letto e approvato il presente verbale.

La Commissione:

Prof. Nicola Guglielmi - Presidente *
Prof. Michele Benzi - Commissario *
Prof.ssa Beatrice Meini - Segretario *

() Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme connesse*

ALLEGATO A**Verbale I riunione svolta in data 23/03/2023 della procedura selettiva ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010".**

Dipartimento di Matematica
Codice Selezione PA2022-9-2
Macrosettore 01/A "Matematica"
Settore concorsuale 01/A5 "Analisi Numerica"
SSD MAT/08

Criteri per la valutazione:

1. Valutazione dell'attività didattica:

Ai fini della valutazione dell'attività didattica saranno considerate l'entità e la continuità delle attività, sia in corsi di base che in corsi avanzati e a livello dottorale, nonché la congruenza con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando. Saranno inoltre considerate le attività di predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e, con particolare rilievo, delle tesi di dottorato.

2. Valutazione dell'attività di ricerca scientifica:

2.1. Valutazione delle pubblicazioni

La valutazione delle pubblicazioni sarà svolta sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; la Commissione dichiara che per determinare l'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione si avvarrà dei seguenti criteri: in mancanza di dichiarazioni in merito, il contributo del candidato verrà considerato paritetico se il suo nome compare in ordine alfabetico.

La Commissione valuterà la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato sulla base dell'intensità e continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali. La Commissione valuterà inoltre la congruenza con il settore scientifico disciplinare, il grado di autonomia del candidato, l'ampiezza culturale degli argomenti trattati e l'impatto della produzione scientifica, anche sulla base degli indicatori bibliometrici del database Scopus.

2.2. Valutazione delle attività scientifiche

Ai fini della valutazione delle attività scientifiche si terranno in considerazione i seguenti aspetti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di progetti, di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- b) partecipazione a comitati editoriali di riviste rilevanti per il settore concorsuale;
- c) organizzazione di convegni di interesse internazionale;
- d) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale e a conferenze scientifiche in università e istituti di ricerca;
- e) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- f) attribuzione di incarichi istituzionali all'interno di istituzioni universitarie o scientifiche italiane o straniere.

La commissione stabilisce che le competenze linguistiche saranno valutate sulla base della documentazione presentata.

La Commissione:

Prof. Nicola Guglielmi - Presidente *
Prof. Michele Benzi - Commissario *
Prof.ssa Beatrice Meini - Segretario *

() Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme connesse*

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Matematica
Codice Selezione PA2022-9-2
Macrosettore 01/A “Matematica”
Settore concorsuale 01/A5 “Analisi Numerica”
SSD MAT/08

VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 533 del 15/03/2023, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Beatrice Meini - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Nicola Guglielmi - Professore ordinario - Gran Sasso Science Institute
- Prof. Michele Benzi - Professore ordinario - Scuola Normale Superiore

si è riunita il giorno 12/05/2023 alle ore 15:00 presso il Gran Sasso Science Institute, L’Aquila.

La commissione ha avuto accesso all’applicazione web PICA dove ha visualizzato l’elenco dei candidati e la documentazione da loro presentata.

I candidati risultano essere:

- 1) Alla Alessandro
- 2) Annunziato Mario
- 3) Bertaccini Daniele
- 4) Gaburro Elena
- 5) Gazzola Silvia

Ciascun commissario, presa visione delle domande, dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, di parentela e/o di affinità fino al IV grado incluso con alcuno dei candidati e che non sussistono le cause di astensione previste dalla normativa vigente, tra cui il rapporto di coniugio e convivenza more uxorio.

Si precisa che si comprende tra i motivi di incompatibilità anche una collaborazione che presenti caratteri di sistematicità, stabilità e continuità, tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale ovvero da sostanziersi in un numero “rilevante” di co-pubblicazioni tra quelle sottoposte al giudizio della commissione (un numero superiore alla metà è in ogni caso considerato rilevante e motivo di incompatibilità¹).

La commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione precedentemente stabiliti, con deliberazione assunta a maggioranza dei componenti, individua i candidati idonei a svolgere le funzioni didattico scientifiche oggetto della procedura, all’esito di una valutazione comparativa delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell’attività didattica dei candidati.

La commissione procede alla stesura per ogni candidato di una breve sintesi delle pubblicazioni, del curriculum e dell’attività didattica, e alla formulazione dei giudizi, procedendo alla dichiarazione di idoneità/non idoneità a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

I giudizi espressi per ogni candidato sono allegati al presente verbale (allegati dal n. 1 al n. 5).

I candidati ritenuti idonei a coprire il posto di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 01A5, s.s.d. MAT/08, presso il dipartimento di Matematica risultano pertanto:

¹ Cfr. Raccomandazione della Commissione Etica dell’Università di Pisa, delibera motivata n. prot. 42605 del 7 maggio 2020.

- Alla Alessandro
- Annunziato Mario
- Bertaccini Daniele
- Gaburro Elena
- Gazzola Silvia

La Prof.ssa Beatrice Meini si impegna a trasmettere il presente verbale sottoscritto con firme digitali all'Unità Programmazione e reclutamento personale docente, ricercatori e collaborazioni di insegnamento e ricerca (concorsi_docenti@unipi.it).

Alle ore 17:40 il Presidente toglie la seduta dopo che la commissione ha letto e approvato il presente verbale.

La Commissione:

Prof. Nicola Guglielmi - Presidente *
Prof. Michele Benzi - Commissario *
Prof.ssa Beatrice Meini - Segretario *

() Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme connesse*

Candidato: Alla Alessandro

Breve sintesi delle pubblicazioni, del curriculum e dell'attività didattica:

Nato il giorno 08/01/1986 a Velletri. Dal 2021 è RTDb MAT/08 presso l'Università Ca' Foscari di Venezia. Dal 2017 al 2021 è stato Professore Aggiunto presso la Pontifical Catholic University (PUC-Rio), Brasile. Ha conseguito il dottorato nel 2014 presso Sapienza, Università di Roma.

Attività didattica

Docente di numerosi corsi di analisi numerica presso University of Hamburg (2015), PUC-Rio (dal 2017 al 2021), Università Ca' Foscari (dal 2021). Docente di 3 corsi PhD (2019, 2020, 2021) e in una Summer School (2022). Supervisore di 3 studenti di dottorato, uno di laurea magistrale e 3 di Iniciação Científica.

Attività scientifica

Dalla documentazione presentata risulta autore di 19 articoli su rivista, 17 pubblicazioni su atti di convegno e di una pubblicazione su Lecture Notes. La produzione scientifica è continua nel tempo, ha una ottima intensità, le collaborazioni e gli argomenti trattati sono vari. Ottimo l'impatto della produzione scientifica nel suo complesso.

Le pubblicazioni presentate riguardano tematiche inerenti al settore concorsuale, molte delle quali pubblicate su riviste di ottimo livello. Trattano prevalentemente la risoluzione numerica di equazioni alle derivate parziali, in particolare problemi di controllo ottimo per PDE e modelli ridotti, con applicazioni. Ottima la diffusione delle pubblicazioni presentate.

E' stato PI di 3 progetti di ricerca in Brasile (finanziati rispettivamente da FAPERJ, CNPq e PUC) e ha partecipato a vari altri progetti. Ha ricevuto alcuni finanziamenti per la partecipazione a convegni.

Ha trascorso periodi di ricerca presso The University of Melbourne, Australia (2022), IAC-CNR (2021), The University of Hong Kong, Cina (2019), University of Washington, USA (2016, 2017), University of Konstanz, Germania (2013), University of Seville, Spagna (2010), Karl Franzens University of Graz, Austria (2008, 2009). Dal 2013 ha svolto numerose presentazioni a conferenze su invito, oltre a vari contributi a conferenze, seminari e poster. Organizzatore di 3 minisimposi a conferenze SIAM e di altre 3 conferenze.

Premio alla Ricerca YITP (Young Investigator Training Program) 2019 ACRI - Congresso SIMAI 2020+21.

Giudizio della commissione:

1. Valutazione dell'attività didattica:

- entità e continuità delle attività didattiche: ottimo
- attività di supervisione di tesi: molto buono

2.1. Valutazione delle pubblicazioni:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo
- b) congruenza con il settore scientifico disciplinare MAT/08: ottimo
- c) collocazione editoriale e diffusione: ottimo
- d) apporto individuale: molto buono

Consistenza complessiva, grado di autonomia, ampiezza culturale degli argomenti trattati e impatto: ottimo

2.2. Valutazione delle attività scientifiche

- a) coordinamento di progetti o gruppi di ricerca: ottimo

- b) partecipazione a comitati editoriali di riviste: non risulta dalla documentazione presentata
- c) organizzazione di convegni: molto buono
- d) relatore a convegni: ottimo
- e) premi o riconoscimenti: molto buono
- f) incarichi istituzionali: non risultano dalla documentazione presentata

Valutazione delle competenze linguistiche

Sulla base della documentazione presentata la Commissione valuta che il candidato abbia una buona conoscenza della lingua inglese.

Alla luce di quanto scritto sopra la Commissione valuta come ottimo il profilo complessivo del candidato.

La commissione dichiara all'unanimità che il candidato è idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

Candidato: Annunziato Mario

Breve sintesi delle pubblicazioni, del curriculum e dell'attività didattica:

Nato il 25/05/1968 a Civitavecchia. Ricercatore presso l'Università degli Studi di Salerno dal 2004. Dottorato di ricerca in Fisica, Università di Pisa, conseguito nel 2000.

Attività didattica

Docente di un corso di analisi numerica negli anni 2004-2010 e 2013, di un corso di calcolo scientifico nell'AA 2009-10, di un corso di analisi matematica nell'AA 2020-21. Lezioni (4 ore) per un corso di dottorato presso l'Università di Salerno (2017). Correlatore di 2 tesi di dottorato, relatore di 5 tesi di laurea, correlatore di 2 tesi di master.

Attività scientifica

Dalla documentazione presentata risulta autore di 29 articoli su rivista e 2 contributi su volumi. La produzione scientifica inerente il settore scientifico disciplinare oggetto del bando ha inizio nel 2007. Dal 2007 la produzione scientifica è continua nel tempo, ha una buona intensità, le collaborazioni e gli argomenti trattati sono vari. Molto buono l'impatto della produzione scientifica nel suo complesso.

Le pubblicazioni presentate riguardano tematiche inerenti al settore concorsuale, diverse delle quali pubblicate su riviste di ottimo livello. Trattano prevalentemente la risoluzione numerica di equazioni alle derivate parziali e di equazioni integrali, in particolare problemi di controllo ottimo, con applicazioni. Molto buona la diffusione delle pubblicazioni presentate.

Dal 2012 ha svolto varie visite scientifiche presso l'università di Würzburg (Germania).

Responsabile scientifico di un programma di ricerca finanziato con i fondi di ateneo dell'Università di Salerno, partecipazione a un progetto europeo (Multi-ITN STRIKE 2013-16), partecipazione ad attività di cooperazione internazionale e a due "exchange grant" con l'Università di Würzburg (Germania); ha ricevuto diversi contributi per la partecipazione a convegni.

Dal 2006 ha tenuto diverse conferenze (di cui alcune su invito) e seminari.

Componente per 4 cicli del collegio di dottorato in Matematica e in Matematica, Fisica e Applicazioni. Componente della commissione di un esame finale di dottorato di ricerca.

Giudizio della commissione:

1. Valutazione dell'attività didattica:

- entità e continuità delle attività didattiche: buono
- attività di supervisione di tesi: buono

2.1. Valutazione delle pubblicazioni:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: molto buono
- b) congruenza con il settore scientifico disciplinare MAT/08: molto buono
- c) collocazione editoriale e diffusione: molto buono
- d) apporto individuale: molto buono

Consistenza complessiva, grado di autonomia, ampiezza culturale degli argomenti trattati e impatto: molto buono

2.2. Valutazione delle attività scientifiche

- a) coordinamento di progetti o gruppi di ricerca: buono
- b) partecipazione a comitati editoriali di riviste: non risulta dalla documentazione presentata

- c) organizzazione di convegni: non risulta dalla documentazione presentata
- d) relatore a convegni: buono
- e) premi o riconoscimenti: non risultano dalla documentazione presentata
- f) incarichi istituzionali: molto buono

Valutazione delle competenze linguistiche

Sulla base della documentazione presentata la Commissione valuta che il candidato abbia una buona conoscenza della lingua inglese.

Alla luce di quanto scritto sopra la Commissione valuta come molto buono il profilo complessivo del candidato.

La commissione dichiara all'unanimità che il candidato è idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

Candidato: Bertaccini Daniele

Breve sintesi delle pubblicazioni, del curriculum e dell'attività didattica:

Nato il giorno 11/3/1967 a Fiesole. Dal 2007 professore associato, SSD MAT/08, presso Università Tor Vergata, Roma. Presso la stessa università, ricercatore a tempo determinato dal 2000 al 2007. Dottorato conseguito nel 1999.

Attività didattica

Dal 2001 ha tenuto numerosi corsi di Analisi Numerica e di Matematica presso le Università Tor Vergata, La Sapienza, Bologna e Firenze. È stato docente per la scuola internazionale "The Rome-Moscow school of Matrix Methods and Applied Linear Algebra", negli anni 2010-2012, 2014, 2016, 2018. Docente per i corsi di "Applied Mathematics" e "CAN2: algebra lineare numerica con applicazioni alle PDE e ai big-data" presso Tor Vergata. Relatore di 4 tesi di dottorato (di cui una in corso), di una tesi di Master (ETH Zurich) e di una tesi di laurea specialistica.

Attività scientifica

Elenca 44 pubblicazioni su rivista e due monografie. La produzione scientifica è continua nel tempo, ha una intensità molto buona, le collaborazioni e gli argomenti trattati sono vari. Ottimo l'impatto della produzione scientifica nel suo complesso.

Le pubblicazioni presentate riguardano tematiche inerenti al settore concorsuale, molte delle quali pubblicate su riviste di ottimo livello. Esse trattano prevalentemente tecniche di preconditionamento per sistemi lineari con struttura, derivanti dalla discretizzazione di problemi differenziali e dalla risoluzione di sistemi non lineari. Ottima la diffusione delle pubblicazioni presentate.

Responsabile di 2 progetti GNCS-INdAM (2018, 2019), di un progetto di ateneo (2017), co-PI di un progetto finanziato dal ministero della salute (2009), partecipante a un progetto europeo H2020 (2019-2022), partecipante a 2 progetti PRIN (2006 e 2008) e un NIH grant (2002).

Ha trascorso diversi periodi di ricerca all'estero, presso University of British Columbia (2005), Stanford University (2003 e 2005), Kent State University (2003), Case Western Reserve University, Cleveland (2003 e 2005), Emory University, Atlanta (2002), University of Hong Kong and the Chinese University of Hong Kong (2000, 2001, 2002). Dal 1998 ha tenuto numerose conferenze su invito, di cui una come "plenary speaker" ed una come "keynote speaker", sia in Italia che all'estero. Ha organizzato alcuni minisimposi e sessioni in convegni internazionali e nazionali, ed ha partecipato al comitato scientifico di una conferenza nazionale (come presidente) e di un workshop internazionale.

Afferisce, o ha afferito, al comitato editoriale delle seguenti riviste: Numerical Linear Algebra with Applications, dal 2015; Numerical Algorithms, dal 2016; Software Impacts, dal 2022; Mathematics, MDPI, dal 2021; Electronic Transactions in Numerical Analysis (managing editor), 2002 -2005; Abstract and Applied Analysis, 2012-2019.

Dal 2019 è membro della Commissione Scientifica del Dipartimento di Matematica di "Tor Vergata". Afferisce, o ha afferito, al collegio dei docenti dei seguenti dottorati di ricerca: Data Science, Tor Vergata, dal 2022; Dottorato in Matematica del Calcolo, Insubria, dal 2008 al 2015. Abilitazione Scientifica Nazionale professore prima fascia, MAT/08.

Giudizio della commissione:

1. Valutazione dell'attività didattica:

- entità e continuità delle attività didattiche: ottimo
- attività di supervisione di tesi: molto buono

2.1. Valutazione delle pubblicazioni:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo
- b) congruenza con il settore scientifico disciplinare MAT/08: ottimo
- c) collocazione editoriale e diffusione: ottimo
- d) apporto individuale: molto buono

Consistenza complessiva, grado di autonomia, ampiezza culturale degli argomenti trattati e impatto: ottimo

2.2. Valutazione delle attività scientifiche

- a) coordinamento di progetti o gruppi di ricerca: ottimo
- b) partecipazione a comitati editoriali di riviste: ottimo
- c) organizzazione di convegni: molto buono
- d) relatore a convegni: ottimo
- e) premi o riconoscimenti: in possesso di abilitazione scientifica nazionale prima fascia
- f) incarichi istituzionali: ottimo

Valutazione delle competenze linguistiche

Sulla base della documentazione presentata la Commissione valuta che il candidato abbia una buona conoscenza della lingua inglese.

Alla luce di quanto scritto sopra la Commissione valuta come ottimo il profilo complessivo del candidato.

La commissione dichiara all'unanimità che il candidato è idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

Candidata: Gaburro Elena

Breve sintesi delle pubblicazioni, del curriculum e dell'attività didattica:

Nata il 18/06/1990 a Castiglione delle Stiviere (MN). Dal 2020 ricercatrice permanente presso il Centro Inria dell'Università di Bordeaux, Francia, e dal 2021 ricercatrice principale per il progetto europeo MSCA-IF. Dottorato in Matematica conseguito nel 2017.

Attività didattica

Professore a contratto per 3 corsi PhD, Università di Bordeaux (2021-23), professore a contratto per 4 corsi di analisi numerica presso le Università di Trento (2018) e Verona (2014-17), professore per la Winter School NUMHYP 2020, Trento, "invited lecturer" per un corso di laurea magistrale e di dottorato a Malaga (2019) e Würzburg (2020).

Attività scientifica

Elenca 16 pubblicazioni su rivista, un capitolo di libro e due "conference paper". La produzione scientifica è continua nel tempo, ha una buona intensità, le collaborazioni e gli argomenti trattati sono vari. Molto buono l'impatto della produzione scientifica nel suo complesso.

Le pubblicazioni presentate riguardano tematiche inerenti al settore concorsuale, alcune delle quali pubblicate su riviste di ottimo livello. Trattano prevalentemente la risoluzione numerica di equazioni alle derivate parziali, in particolare leggi di conservazione iperboliche, metodi ai volumi finiti e di Galerkin, con applicazioni. Molto buona la diffusione delle pubblicazioni presentate.

Ricercatore principale dei progetti: Marie Skłodowska-Curie Actions, MSCA-IF (2021), Fondi di ricerca Deutsche Forschungsgemeinschaft (2020), UniTN Starting Grant (2019). Assegnatario di un premio GNCS Giovani ricercatori (2018). Partecipante a un progetto nazionale spagnolo (2023), a un progetto ERC come assegnista di ricerca (2017-20), a un Fellowship Marie Curie MSCA ITN-ESR (2017).

Ha trascorso periodi di studio e ricerca presso Università di Würzburg (2018, 2019, 2020), Università di Málaga (2016, 2017, 2019), UPMC Parigi (2013, 2014, 2017), Università di Nice - Sophia Antipolis (2014).

Dal 2016 ha tenuto numerose conferenze su invito e seminari. "Chair" e "co-chair" del comitato organizzatore di 2 convegni internazionali, membro del comitato organizzatore di 2 conferenze e una Winter School.

Afferisce al comitato editoriale di Applied Mathematics and Computation (dal 2022), guest editor della rivista Computer and Fluids (2019-21).

Ha partecipato a commissioni di dottorato.

Finalista per il premio ERCIM Cor Baayen Young Researcher Award (2022), Seal of Excellence (2019 e 2020), Vincitrice della Fellowship Marie Curie MSCA ITN-ESR (2017).

Giudizio della commissione:

1. Valutazione dell'attività didattica:

- entità e continuità delle attività didattiche: buono
- attività di supervisione di tesi: non risulta dalla documentazione presentata

2.1. Valutazione delle pubblicazioni:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: molto buono
- b) congruenza con il settore scientifico disciplinare MAT/08: ottimo

- c) collocazione editoriale e diffusione: molto buono
- d) apporto individuale: molto buono

Consistenza complessiva, grado di autonomia, ampiezza culturale degli argomenti trattati e impatto: molto buono

2.2. Valutazione delle attività scientifiche

- a) coordinamento di progetti o gruppi di ricerca: ottimo
- b) partecipazione a comitati editoriali di riviste: buono
- c) organizzazione di convegni: molto buono
- d) relatore a convegni: molto buono
- e) premi o riconoscimenti: ottimo
- f) incarichi istituzionali: buono

Valutazione delle competenze linguistiche

Sulla base della documentazione presentata la Commissione valuta che la candidata abbia una buona conoscenza della lingua inglese.

Alla luce di quanto scritto sopra la Commissione valuta come molto buono il profilo complessivo della candidata.

La commissione dichiara all'unanimità che la candidata è idonea a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

Candidata: Silvia Gazzola

Breve sintesi delle pubblicazioni, del curriculum e dell'attività didattica:

Nata il 9/02/1985 a Piacenza. Dal 2022 "Senior Lecturer" presso University of Bath. Dal 2016 al 2021 "Lecturer" presso University of Bath. Dal 2015 al 2016 Research Associate presso Heriot-Watt University. Dottorato in Matematica conseguito nel 2013, Università di Padova.

Attività Didattica

Dal 2016 titolare di numerosi insegnamenti di analisi numerica per corsi di laurea e PhD presso University of Bath. Supervisore o co-supervisore di 6 studenti di dottorato e di 3 studenti di master.

Attività Scientifica

Elenca 27 articoli su rivista e 2 abstract a conferenze. La produzione scientifica è continua nel tempo, ha una intensità ottima, le collaborazioni sono molto varie e gli argomenti trattati sono vari. Ottimo l'impatto della produzione scientifica nel suo complesso.

Le pubblicazioni presentate riguardano tematiche inerenti al settore concorsuale e sono collocate su riviste di ottimo livello. Sono rivolte prevalentemente all'algebra lineare numerica e in particolare a metodi di regolarizzazione per problemi inversi nell'ambito di trattamento di immagini. Ottima la diffusione delle pubblicazioni presentate.

PI di un progetto EPSRC (2019-21), co-Investigatore di un progetto EPSRC (2019-22). Inoltre assegnataria di un progetto finanziato dalla London Mathematical Society e di un progetto GNCS-INdAM Giovani Ricercatori (2014).

Ha trascorso periodi di ricerca presso Isaac Newton Institute, Cambridge (2017 e 2021), CNRS, Sophia Antipolis (2019), Emory University, USA (2012, 2013, 2014, 2019), Technical University of Denmark (2017), University of Edinburgh (2015, 2016), Virginia Tech, USA (2014). Dal 2012 ha tenuto numerose conferenze su invito, di cui 2 come "plenary speaker" (Inverse Days 2020 e Householder Symposium XX), oltre a numerosi contributi come relattrice a conferenze internazionali e a cicli di seminari. Ha organizzato numerosi minisimposi in convegni internazionali ed ha partecipato al comitato organizzatore di diversi convegni internazionali.

Membro dell'Editorial Board di Electronic Transactions on Numerical Analysis (ETNA) da aprile 2022.

Ricopre vari incarichi istituzionali, tra cui Membro del Consiglio Esecutivo dello EPSRC Centre for Doctoral Training in Statistical and Applied Mathematics (SAMBa), da luglio 2019. Componente della commissione dell'esame finale di dottorato presso University of Bath. "Vice-chair" del "SIAM activity group on linear algebra" (mandato 2022-25).

Giudizio della commissione:

1. Valutazione dell'attività didattica:

- entità e continuità delle attività didattiche: ottimo
- attività di supervisione di tesi: ottimo

2.1. Valutazione delle pubblicazioni:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: ottimo
- b) congruenza con il settore scientifico disciplinare MAT/08: ottimo
- c) collocazione editoriale e diffusione: ottimo
- d) apporto individuale: molto buono

Consistenza complessiva, grado di autonomia, ampiezza culturale degli argomenti trattati e impatto: ottimo

2.2. Valutazione delle attività scientifiche

- a) coordinamento di progetti o gruppi di ricerca: ottimo
- b) partecipazione a comitati editoriali di riviste: molto buono

- c) organizzazione di convegni: ottimo
- d) relatore a convegni: ottimo
- e) premi o riconoscimenti: ottimo
- f) incarichi istituzionali: molto buono

Valutazione delle competenze linguistiche

Sulla base della documentazione presentata la Commissione valuta che la candidata abbia una buona conoscenza della lingua inglese.

Alla luce di quanto scritto sopra (e in relazione all'età accademica) la Commissione valuta come ottimo il profilo complessivo della candidata.

La commissione dichiara all'unanimità che la candidata è idonea a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.