

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2016PO182 – Allegato 3 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Matematica - DM, per il settore concorsuale 01/A5 – Analisi numerica (profilo: settore scientifico disciplinare MAT/08 – Analisi numerica) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2321 del 26 settembre 2016, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 81 dell'11 ottobre 2016, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

Allegato B) al Verbale 3bis

GIUDIZIO SU PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E ATTIVITÀ DI RICERCA, CURRICULUM E TITOLI ATTESTANTI ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO PRESSO ATENEI ED ENTI DI RICERCA ITALIANI E STRANIERI, ATTIVITÀ DIDATTICA, ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE

Candidato: Luca BERGAMASCHI

Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono pienamente congruenti al settore scientifico disciplinare del concorso (MAT08) ed hanno una collocazione editoriale complessivamente molto buona. Le pubblicazioni presentate, hanno mediamente un buon numero di citazioni in rapporto allo specifico campo di ricerca. Si segnala il riconoscimento “best paper award” per un articolo pubblicato su Computational Optimization and Applications nel 2004. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, ed avvalendosi dei criteri descritti nel verbale n.1, la commissione le giudica nel loro complesso buone.

L'attività di ricerca del candidato è stata rivolta principalmente a problemi di algebra lineare numerica e alla discretizzazione tramite elementi finiti di equazioni di trasporto. In particolare, il candidato ha fornito contributi significativi in merito alla costruzione di preconditionatori indefiniti per problemi di punto sella derivanti dal metodo del punto interno per l'ottimizzazione. Ha inoltre sviluppato tecniche di calcolo efficienti dell'operatore esponenziale per matrici simmetriche sparse e di grandi dimensioni e metodi di tipo Newton per sistemi di equazioni non lineari derivanti dalla discretizzazione con elementi finiti misti dell'equazione di Richards. Questa attività ha anche portato allo sviluppo di software su macchine parallele.

La commissione giudica buona la produzione scientifica del candidato per rilevanza, continuità e consistenza complessiva (criterio a). In merito all'attività di coordinamento scientifico, e in termini di visibilità nazionale ed internazionale, la commissione giudica il candidato di livello buono (criteri b, c, d). In conclusione, la commissione giudica l'attività di ricerca del candidato di buona qualità.

Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio

Dal curriculum si rileva che il candidato è stato responsabile di vari progetti di ricerca di carattere nazionale e ha partecipato all'organizzazione di alcuni eventi scientifici. Limitata l'esperienza internazionale e la visibilità in qualità di invited speaker a workshop e convegni internazionali. La

commissione giudica buono il curriculum per quanto riguarda le attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio.

Attività didattica

Dal curriculum si rileva, anche tenendo conto dell'anzianità accademica, che il candidato ha svolto un'attività didattica costante, seguendo diversi studenti a livello di laurea ed uno studente di dottorato. Ha inoltre tenuto lezioni di master/dottorato anche presso Università straniere. Significativa anche la sua attività editoriale di testi e monografie per l'insegnamento. Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n. 1 la commissione giudica l'attività didattica continuativa, intensa e di qualità molto buona, in riferimento alla titolarità dei corsi e alla supervisione di tesi di laurea magistrale. Limitata la supervisione di studenti di dottorato. La commissione pertanto giudica l'attività didattica di livello molto buono.

La commissione, esaminato il curriculum scientifico del candidato, tenendo conto della congruenza con il settore concorsuale e alla luce dei criteri esposti nel verbale n. 1, giudica buono il profilo che emerge complessivamente dall'attività di ricerca, didattica e di coordinamento scientifico e gestionale.

Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche

La conoscenza della lingua inglese è comprovata dal fatto che le pubblicazioni presentate dal candidato sono tutte in lingua inglese e che il curriculum menziona presentazioni a conferenze internazionali tenute in lingua inglese.

Mf

Candidato: Michela REDIVO ZAGLIA

Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca

Le pubblicazioni presentate dalla candidata sono pienamente congruenti il settore scientifico disciplinare del concorso (MAT08) ed hanno complessivamente una collocazione editoriale molto buona. Le pubblicazioni presentate, in larga parte con lo stesso co-autore, hanno mediamente un buon numero di citazioni in rapporto allo specifico campo di ricerca. In particolare la candidata è co-autrice di una monografia scientifica con un elevato numero di citazioni. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, ed avvalendosi dei criteri descritti nel verbale n. 1, la commissione le giudica nel loro complesso molto buone.

L'attività di ricerca della candidata è stata rivolta principalmente a problemi di algebra lineare numerica ed alla teoria dell'approssimazione. La candidata ha fornito contributi significativi in merito allo studio della quasi-ortogonalità con applicazioni ad alcune famiglie di polinomi ortogonali classici. Ha inoltre sviluppato algoritmi di regolarizzazione multi-parametro per la soluzione di sistemi di equazioni lineari mal-condizionati, e analizzato la teoria dei metodi di estrapolazione e dei relativi algoritmi. Questa attività ha anche portato allo sviluppo di pacchetti software distribuiti nella comunità scientifica. Si segnala inoltre la supervisione di alcuni post-doc.

La commissione giudica molto buona la produzione scientifica della candidata per rilevanza, continuità e consistenza complessiva (criterio a). In merito all'attività di coordinamento scientifico, e in termini di visibilità nazionale ed internazionale, la commissione giudica la candidata di livello molto buono (criteri b, c, d). In conclusione, la commissione giudica l'attività di ricerca della candidata di qualità molto buona.

Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio

Dal curriculum si rileva che la candidata è stata responsabile di alcuni progetti di ricerca di carattere nazionale ed ha partecipato all'organizzazione di numerosi eventi scientifici nazionali ed internazionali. La candidata è inoltre membro dell'editorial board di una rivista internazionale di prestigio. Molto buona l'esperienza internazionale e la visibilità internazionale in qualità di speaker, anche su invito, a workshop e convegni. Diverse inoltre le responsabilità in attività istituzionali, quali il ruolo di vice-direttore di Dipartimento, il ruolo di coordinatore nell'ambito dei TFA e il ruolo di presidente di commissione di Dottorato. La commissione giudica ottimo il curriculum per quanto riguarda le attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio.

Attività didattica

Dal curriculum si rileva che la candidata, tenendo conto dell'anzianità accademica, ha svolto un'attività didattica costante, seguendo numerosi studenti a livello di laurea triennale e magistrale, e alcuni studenti di dottorato. Ha inoltre tenuto lezioni di master/dottorato anche presso Università straniere. Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n. 1 la commissione giudica l'attività didattica continuativa, intensa e di qualità ottima, in riferimento alla titolarità dei corsi e alla supervisione di tesi di laurea magistrale e di dottorato. La commissione pertanto giudica l'attività didattica di livello ottimo.

La commissione, esaminato il curriculum scientifico della candidata, tenendo conto della congruenza con il settore concorsuale e alla luce dei criteri esposti nel verbale n. 1, giudica molto buono il profilo che emerge complessivamente dall'attività di ricerca, didattica e di coordinamento scientifico e gestionale.

Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche

La conoscenza della lingua inglese è comprovata dal fatto che le pubblicazioni presentate dalla candidata sono tutte in lingua inglese e che il curriculum menziona presentazioni a conferenze internazionali tenute in lingua inglese.

Candidato: Marco VIANELLO

Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono pienamente congruenti il settore scientifico disciplinare del concorso (MAT08) ed hanno complessivamente una collocazione editoriale molto buona. Le pubblicazioni presentate, hanno mediamente un buon numero di citazioni in rapporto allo specifico campo di ricerca. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, ed avvalendosi dei criteri descritti nel verbale n. 1, la commissione le giudica nel loro complesso di ottimo livello.

L'attività di ricerca del candidato è stata rivolta principalmente alla teoria dell'approssimazione multivariata, alla costruzione di integratori esponenziali e allo studio asintotico/numerico di funzioni speciali. Il candidato ha complessivamente una produzione scientifica molto ampia con contributi significativi in merito alla determinazione di punti di interpolazione bivariata quasi ottimali. Ha inoltre sviluppato algoritmi per l'approssimazione dell'esponenziale di matrice e la costruzione di integratori esponenziali per ODEs/PDEs. Questa attività ha anche portato allo sviluppo di pacchetti software distribuiti nella comunità scientifica. La commissione valuta

positivamente la varietà dei temi di ricerca e delle collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali così come l'attività di supervisione di alcuni post-doc che hanno poi proseguito nella carriera accademica.

La commissione giudica ottima la produzione scientifica del candidato per rilevanza, continuità e consistenza complessiva (criterio a). In merito all'attività di coordinamento scientifico, e in termini di visibilità nazionale ed internazionale, la commissione giudica il candidato di livello molto buono (criteri b, c, d). In conclusione, la commissione giudica l'attività di ricerca del candidato di ottima qualità.

Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio

Dal curriculum si rileva che il candidato è stato responsabile di diversi progetti di ricerca di carattere nazionale ed ha partecipato all'organizzazione di vari eventi scientifici nazionali ed internazionali. Il candidato è inoltre managing editor di una rivista internazionale ed è stato guest editor di alcune edizioni speciali. Si segnalano inoltre le partecipazioni a diverse commissioni di Dottorato, e l'attività di referaggio di progetti di ricerca internazionali. La commissione giudica molto buono il curriculum per quanto riguarda le attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio.

Attività didattica

Dal curriculum si rileva che il candidato, tenendo conto dell'anzianità accademica, ha svolto un'attività didattica costante, seguendo numerosi studenti a livello di laurea triennale e magistrale, e diversi studenti di dottorato. Ha inoltre tenuto lezioni di master/dottorato. Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n. 1 la commissione giudica l'attività didattica continuativa, intensa e di ottima qualità, in riferimento alla titolarità dei corsi e alla supervisione di tesi di laurea magistrale e di dottorato. La commissione pertanto giudica l'attività didattica di livello ottimo.

La commissione, esaminato il curriculum scientifico del candidato, tenendo conto della congruenza con il settore concorsuale e alla luce dei criteri esposti nel verbale n. 1, giudica ottimo il profilo che emerge complessivamente dall'attività di ricerca, didattica e di coordinamento scientifico e gestionale.

Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche

La conoscenza della lingua inglese è comprovata dal fatto che le pubblicazioni presentate dal candidato sono tutte in lingua inglese e che il curriculum menziona presentazioni a conferenze internazionali tenute in lingua inglese.

MA

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2016PO182 – Allegato 3 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Matematica - DM, per il settore concorsuale 01/A5 – Analisi numerica (profilo: settore scientifico disciplinare MAT/08 – Analisi numerica) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2321 del 26 settembre 2016, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 81 dell'11 ottobre 2016, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

Allegato A) al Verbale 3

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Prof. ANNALISA BUFFA membro della Commissione giudicatrice della Procedura selettiva 2016PO182 per la chiamata di n.1 professore di prima fascia presso il Dipartimento di Matematica per il SC 01/05 - SSD MAT/08 ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nominata con D.R. n. 1617 del 13 maggio 2019, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 81 del 11 ottobre 2019, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

Dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica *con collegamento Skype e posta elettronica* alla stesura del verbale n. 3-bis e dei suoi allegati e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Maurizio Falcone, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Lausanne, 25 Luglio 2019,



firma

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2016PO182 – Allegato 3 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Matematica - DM, per il settore concorsuale 01/A5 – Analisi numerica (profilo: settore scientifico disciplinare MAT/08 – Analisi numerica) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2321 del 26 settembre 2016, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 81 dell'11 ottobre 2016, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

Allegato A) al Verbale n. 3bis

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Giovanni NALDI membro della Commissione giudicatrice della Procedura selettiva 2018PO182 - Allegato 3 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Matematica - DM per il settore concorsuale 01/A5 – Analisi Numerica (profilo: settore scientifico disciplinare MAT/08 – Analisi Numerica) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n.2321 del 26 settembre 2016, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n.81 dell'11 ottobre 2016, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica con collegamento Skype e posta elettronica alla stesura del verbale n. 3bis e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Maurizio FALCONE, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Milano, 25 luglio 2019



firma

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2016PO182 – Allegato 3 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Matematica - DM, per il settore concorsuale 01/A5 – Analisi numerica (profilo: settore scientifico disciplinare MAT/08 – Analisi numerica) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2321 del 26 settembre 2016, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 81 dell'11 ottobre 2016, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

Allegato A) al Verbale n. 3 bis

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Lorenzo PARESCHI membro della Commissione giudicatrice della Procedura selettiva 2016PO182 per la chiamata di n.1 professore di prima fascia presso il Dipartimento di Matematica per il SC 01/05 - SSD MAT/08 ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nominata con D.R. n. 1617 del 13 maggio 2019, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 81 del 11 ottobre 2019, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

Dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica in modalità Skype e posta elettronica alla stesura del verbale n. 3 bis e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Maurizio Falcone, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Ferrara, 25 Luglio 2019



firma

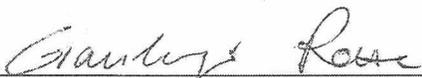
allegato A) al Verbale n. 3 bis
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Gianluigi Rozza, componente della Commissione giudicatrice della Procedura selettiva 2018PO182- Allegato 3 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Matematica - DM, per il settore concorsuale 01/A5 – Analisi numerica (profilo: settore scientifico disciplinare MAT/08 – Analisi numerica) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2321 del 26 settembre 2016, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 81 dell'11 ottobre 2016, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica *con collegamento Skype e posta elettronica* alla stesura del verbale n. 3 bis e allegato C e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Maurizio Falcone, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Trieste, 25 Luglio 2019,



firma