

## 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. 2321/2016 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 C) al Verbale 3 del 27 febbraio 2017

Candidato Luca BERGAMASCHI

**VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA, E ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE**

Giudizio collegiale della Commissione:

La produzione scientifica del candidato, svolta in collaborazione con numerosi coautori, è rivolta principalmente allo sviluppo di preconditionatori per matrici di grandi dimensioni e per la risoluzione di equazioni nonlineari, al trattamento numerico di equazioni a derivate parziali e al calcolo di esponenziali di matrici. Essa è pienamente allineata con il profilo scientifico dichiarato nel bando concorsuale.

Sulla base dei criteri formulati nel verbale n. 1, la Commissione giudica tale produzione di livello molto buono, con alcuni risultati di pregio, in particolare sul preconditionamento di sistemi indefiniti nei metodi "interior point". Un lavoro del candidato su questo tema ha ricevuto un riconoscimento internazionale. La Commissione giudica di livello elevato e in alcuni casi eccellente la collocazione editoriale delle riviste.

Si segnala qualche collaborazione internazionale, con alcuni periodi di ricerca e insegnamento all'estero. Il candidato ha partecipato con continuità a convegni nazionali e internazionali.

Il candidato ha contribuito all'organizzazione di due conferenze internazionali. Ha coordinato alcuni progetti di ricerca locali e nazionali. Ha svolto ampia attività editoriale in qualità di referee.

L'attività didattica pertinente è ampia e continuativa, e comprende anche alcuni corsi di dottorato; a questa si aggiunge una significativa attività didattica in corsi di base per l'ingegneria. Ha seguito alcune tesi di laurea ed è stato correlatore di una tesi di dottorato.

Il curriculum nel suo insieme qualifica il candidato come uno studioso ormai solido e maturo.

Seguendo i criteri stabiliti nella prima riunione, la Commissione accerta una buona conoscenza della lingua inglese e una qualificazione scientifica ottima.

GA

M

B. S.

499

LNT

3

MICHELA REDIVO ZAGLIA

**VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA, E ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE**

Giudizio collegiale della Commissione:

La produzione scientifica del candidato, svolta prevalentemente in collaborazione con un medesimo coautore, è rivolta principalmente a questioni di algebra lineare e non lineare numerica con applicazioni, allo sviluppo di metodi di estrapolazione e di approssimazione razionale, allo studio di particolari classi di funzioni speciali; l'attività comprende anche la produzione di software matematico e la sua diffusione in rete. La produzione scientifica è pienamente allineata con il profilo scientifico dichiarato nel bando concorsuale.

Sulla base dei criteri formulati nel verbale n. 1, la Commissione giudica tale produzione di livello molto alto, con alcuni risultati di riconosciuto valore in particolare sugli aspetti relativi ai metodi di estrapolazione. Giudica di livello elevato e, in diversi casi, eccellente la collocazione editoriale delle riviste.

Il candidato ha raggiunto una significativa visibilità internazionale, come anche comprovato dalle lettere di presentazione allegate alla domanda, grazie a prolungate collaborazioni internazionali, ripetuti periodi di ricerca all'estero, e la partecipazione a numerosi convegni e workshop in qualità di relatore invitato.

Il candidato ha svolto una ampia e continuativa attività organizzativa a livello locale, partecipando a diverse commissioni di dipartimento e di facoltà, e operando nell'ambito delle scuole di dottorato. Ha fatto parte del comitato scientifico e/o organizzativo di molteplici convegni e workshop scientifici nazionali e internazionali. È stato responsabile di diversi progetti di ricerca locali. Svolge da molti anni attività editoriale in qualità di associate editor di riviste internazionali e di referee.

L'attività didattica è molto intensa, diversificata e pertinente, ed è svolta in parte all'estero. Ha seguito diverse tesi di laurea e alcune tesi di dottorato.

Il curriculum nel suo insieme qualifica il candidato come uno studioso valido, estremamente attivo e maturo.

Seguendo i criteri stabiliti nella prima riunione, la Commissione accerta una buona conoscenza della lingua inglese e una qualificazione scientifica ottima

Candidato Marco VIANELLO

**VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA, E ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE**

Giudizio collegiale della Commissione:

La produzione scientifica del candidato, svolta in collaborazione con un elevato numero di differenti coautori, è rivolta principalmente alla teoria dell'approssimazione polinomiale multivariata e alle sue applicazioni, allo studio asintotico e numerico di funzioni speciali, all'approssimazione di esponenziali di matrici, al trattamento numerico di equazioni integrali e di trasformate; attenzione è stata rivolta anche alla produzione di software matematico. La produzione scientifica è pienamente allineata con il profilo scientifico dichiarato nel bando concorsuale.

Sulla base dei criteri formulati nel verbale n. 1, la Commissione giudica tale produzione di livello molto alto e di elevata visibilità internazionale in particolare ottenuta per i risultati nel campo della interpolazione e integrazione di polinomi di grado totale assegnato attraverso i cosiddetti "Padua points". Giudica di livello elevato e in alcuni casi eccellente la collocazione editoriale delle riviste.

Il candidato ha contribuito alla creazione di un gruppo di ricerca, che include anche suoi allievi, attivo e internazionalmente riconosciuto. Il candidato ha sviluppato diversi contatti internazionali, ha partecipato a vari convegni nazionali e internazionali, ed è ben conosciuto nella comunità di riferimento.

L'attività didattica è molto intensa e pertinente. Ha seguito numerose tesi di laurea e alcune tesi di dottorato.

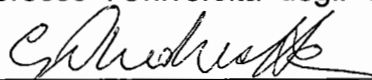
Il candidato ha svolto alcuni incarichi organizzativi locali, e ha partecipato ad alcune commissioni di dottorato in ambito italiano. Ha partecipato ai comitati scientifici e/o organizzativi di molteplici convegni, anche internazionali. Ha coordinato alcuni progetti di ricerca locali e nazionali. Ha svolto un'ampia attività di referee per molte riviste internazionali e per la valutazione di alcuni progetti internazionali.

Il curriculum nel suo insieme qualifica il candidato come uno studioso autonomo, di alto profilo e pienamente maturo.

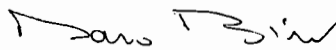
Seguendo i criteri stabiliti nella prima riunione, la Commissione accerta una buona conoscenza della lingua inglese e una qualificazione scientifica ottima.

#### LA COMMISSIONE

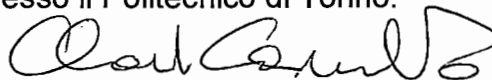
Prof. Giovanni Andreatta, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova (presidente)



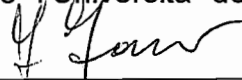
Prof. Dario Andrea Bini, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Pisa.



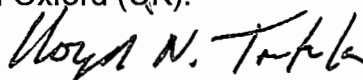
Prof. Claudio Canuto, professore di prima fascia presso il Politecnico di Torino.



Prof. Francesco Fassò, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova (segretario).



Prof. Nick Trefethen, professore presso l'Università di Oxford (UK).



## 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. 2321/2016 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 D) al Verbale 4 del 27/2/2017**

### GIUDIZI COMPLESSIVI DELLA COMMISSIONE

CANDIDATO: LUCA BERGAMASCHI

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** La produzione scientifica è di livello molto buono. L'attività didattica è ampia e continuativa. Il curriculum nel suo insieme qualifica il candidato come studioso ormai solido e maturo.

CANDIDATO: MICHELA REDIVO ZAGLIA

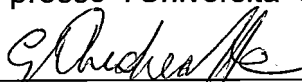
**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** La produzione scientifica è di livello molto alto. L'attività didattica è molto intensa e diversificata. Il curriculum nel suo insieme qualifica il candidato come studioso valido, estremamente attivo e maturo.

CANDIDATO: MARCO VIANELLO

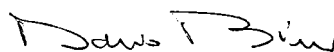
**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** La produzione scientifica è di livello molto alto. L'attività didattica è molto intensa. Il curriculum nel suo insieme qualifica il candidato come studioso autonomo, di alto profilo e pienamente maturo.

### LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni Andreatta, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova (presidente)



Prof. Dario Andrea Bini, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Pisa.



Prof. Claudio Canuto, professore di prima fascia presso il Politecnico di Torino.

Claudio Canuto

Prof. Francesco Fassò, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova (segretario).

F. Fassò

Prof. Nick Trefethen, professore presso l'Università di Oxford (UK).

Nick Trefethen

CP

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. 2321/2016 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 E) al Verbale 4 del 27/2/2017**

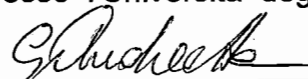
**CONCLUSIONE:**

Sulla base di quanto sopra esposto, in termini comparativi **Marco Vianello** è stato individuato a maggioranza quale candidato vincitore della presente procedura selettiva per le seguenti motivazioni:

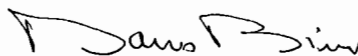
Marco Vianello emerge come uno studioso di alto profilo che ha saputo, negli anni, sviluppare un'attività di ricerca di elevata qualità matematica, la quale ha contribuito a portare la sede di Padova all'attenzione internazionale nel campo dell'approssimazione. Inoltre ha avuto un forte impatto sulla formazione di allievi e, più in generale, di un gruppo di ricerca interuniversitario.

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni Andreatta, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova (presidente)



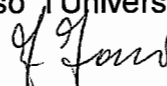
Prof. Dario Andrea Bini, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Pisa.



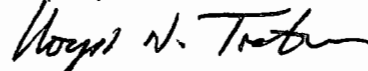
Prof. Claudio Canuto, professore di prima fascia presso il Politecnico di Torino.



Prof. Francesco Fassò, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova (segretario).



Prof. Nick Trefethen, professore presso l'Università di Oxford (UK).



*Handwritten mark*

*Handwritten mark*