

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2016PO182 – Allegato 2 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Matematica - DM, per il settore concorsuale 01/A3 – Analisi matematica, probabilità e statistica matematica (profilo: settore scientifico disciplinare MAT/05 – Analisi matematica) 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 3 del 23/2/2017

Candidato Fabio ANCONA

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

Giudizio collegiale della Commissione:

Le 15 pubblicazioni presentate sono articoli pubblicati su riviste scientifiche, salvo un volume dei Memoirs AMS e un contributo su volume. La distribuzione temporale è grosso modo uniforme tra il 1998 e il 2016.

Le tematiche trattate, che riguardano prevalentemente i sistemi iperbolici di leggi di conservazione, i problemi di controllo per PDE non lineari e i problemi di controllo per sistemi finito-dimensionali, rientrano pienamente tra le discipline del settore concorsuale. Le pubblicazioni sono tutte scritte in collaborazione; il contributo individuale ai lavori è paritetico.

Tra i lavori in Teoria del Controllo i risultati più significativi riguardano un nuovo approccio al problema della stabilizzazione feedback. Tale metodo, introdotto dal candidato insieme ad A. Bressan nel 1999, va sotto il nome di Patchy Feedback Control. È notevole il fatto che, pur in presenza di ODE con campo discontinuo, il metodo non prescrive il ricorso ad una nozione di soluzione diversa da quella classica. Inoltre sono poste le basi per una numerica per il problema della stabilizzazione, in modo alternativo ad altri approcci, che peraltro richiedono l'utilizzo di nozioni di soluzione non classiche.

Circa i sistemi iperbolici di leggi di conservazione il candidato si è mosso su un vasto spettro di problemi, tutti di primaria importanza e di notevole difficoltà. Un gruppo di lavori affronta la questione di base dell'esistenza e unicità delle soluzioni. In particolare la lunga memoria pubblicata dall'AMS presenta cruciali novità rispetto a precedenti lavori per la questione dell'unicità e della dipendenza continua delle soluzioni dai dati. In altri articoli si studia per la prima volta il problema del controllo delle soluzioni attraverso i dati al bordo, affrontando in particolare il tema della controllabilità del sistema. Un terzo gruppo di articoli presenta stime di compattezza per l'insieme delle soluzioni di equazioni e sistemi iperbolici. Si tratta anche qui di una direzione di ricerca nuova, che affronta problemi centrali sia per l'analisi numerica che per le applicazioni fisiche.

Da un esame analitico delle singole pubblicazioni presentate la Commissione rileva che la produzione scientifica del candidato è di ampio spettro, contiene contributi a impegnativi problemi di interesse per le applicazioni, e ha avuto un forte impatto sulla comunità matematica. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è ottima, talvolta eccellente. La Commissione valuta la produzione scientifica di qualità ottima.

Il candidato ha partecipato come conferenziere principale a numerosi convegni in tutto il mondo. Inoltre ha una vasta esperienza di ricerca come visitatore in istituzioni straniere di alto prestigio internazionale. Ha svolto un'attività estremamente ampia e intensa di organizzazione di convegni internazionali, anche di grandi dimensioni, accompagnata sovente da un impegno come editor di importanti volumi di atti. E' membro del comitato editoriale di una rivista scientifica di buon livello e di una casa editrice. Eccellente l'attività come responsabile generale o locale di progetti europei e nazionali. Il candidato è stato relatore di tesi di laurea e responsabile di due assegni di ricerca. Ha maturato una notevole esperienza didattica in ambito universitario.

Sulla base del curriculum la Commissione accerta una buona conoscenza della lingua inglese.

La Commissione valuta il curriculum di eccellente livello, apprezza la visibilità internazionale del candidato, e ne rileva l'alto profilo e la maturità scientifica.

Candidato Roberto MONTI

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

Giudizio collegiale della Commissione:

Le 15 pubblicazioni presentate sono articoli pubblicati su riviste scientifiche, con distribuzione temporale grosso modo uniforme tra il 2000 e il 2015.

Le tematiche trattate, che riguardano prevalentemente argomenti di teoria geometrica della misura e calcolo delle variazioni in ambienti non-Euclidei, rientrano pienamente tra le discipline del settore concorsuale. Il contributo individuale ai 10 lavori in collaborazione è paritetico; 5 articoli sono a nome singolo.

I suoi risultati più significativi riguardano il problema isoperimetrico nei gruppi di Heisenberg e la regolarità delle geodetiche in geometria sub-Riemanniana. Sul primo problema venne formulata nel 1983 una congettura che ha suscitato l'interesse di vari autori ma rimane aperta in piena generalità. Alcuni dei progressi più importanti verso la sua soluzione sono stati ottenuti da Monti che ne ha provato la correttezza in alcuni casi rilevanti. La questione della regolarità delle geodetiche sub-Riemanniane è aperta dal 1986 ed è stata studiata da ricercatori di prestigio; alcuni dei contributi più interessanti in anni recenti sono stati ottenuti dal candidato con vari collaboratori. Altri risultati rilevanti ottenuti dal candidato riguardano gli operatori sub-ellittici e gli spazi funzionali ad essi associati e, più recentemente, la regolarità delle superfici minime nei gruppi di Heisenberg.

Da un esame analitico delle singole pubblicazioni presentate la Commissione rileva che la produzione scientifica del candidato è particolarmente intensa, riguarda problemi di notevole difficoltà, e ha avuto un forte impatto sulla comunità matematica. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è ottima. La Commissione valuta la produzione scientifica di qualità ottima.

Il candidato è stato co-organizzatore di un ciclo di scuole e di due convegni scientifici, ed è membro del comitato editoriale di una rivista scientifica di buon livello. È stato invitato a tenere conferenze in numerosi convegni in Italia e in Europa, ed è stato professore visitatore in Svizzera. È stato relatore di un numero considerevole di tesi di laurea negli ultimi anni e supervisore di una tesi di dottorato. Ha dato un notevole

contributo all'organizzazione e revisione della didattica erogata dal Dipartimento di appartenenza. L'attività didattica del candidato è stata ben diversificata e di ottima qualità.

Sulla base del curriculum la Commissione accerta una buona conoscenza della lingua inglese.

La Commissione valuta il curriculum di ottimo livello e rileva l'alto profilo e la maturità scientifica del candidato.

LA COMMISSIONE

Prof. Martino Bardi presso l'Università degli Studi di Padova

Martino Bardi

Prof. Matteo Novaga presso l'Università degli Studi di Pisa

Matteo Novaga

Prof. Franco Rampazzo presso l'Università degli Studi di Padova

Franco Rampazzo

Prof. Paolo Secchi presso l'Università degli Studi di Brescia

Paolo Secchi

Prof. Raul Paolo Serapioni presso l'Università degli Studi di Trento

Raul Paolo Serapioni

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2016PO182 – Allegato 2 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Matematica - DM, per il settore concorsuale 01/A3 – Analisi matematica, probabilità e statistica matematica (profilo: settore scientifico disciplinare MAT/05 – Analisi matematica) 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 23/2/2017

GIUDIZI COMPLESSIVI DELLA COMMISSIONE

Candidato Fabio ANCONA

GIUDIZIO COMPLESSIVO:

La Commissione rileva che la produzione scientifica del candidato è di ampio spettro e ha avuto un forte impatto sulla comunità matematica. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è ottima, talvolta eccellente. La Commissione valuta la produzione scientifica di qualità ottima.

Il candidato ha partecipato come conferenziere principale a numerosi convegni in tutto il mondo e ha una vasta esperienza di ricerca come visitatore in istituzioni straniere di alto prestigio internazionale. Ha svolto un'attività estremamente ampia e intensa di organizzazione di convegni internazionali. Eccellente l'attività come responsabile generale o locale di progetti europei e nazionali. Il candidato ha maturato una notevole esperienza didattica in ambito universitario.

La Commissione valuta il curriculum di eccellente livello, apprezza la visibilità internazionale del candidato, e ne rileva l'alto profilo e la maturità scientifica.

Candidato Roberto MONTI

GIUDIZIO COMPLESSIVO:

La Commissione rileva che la produzione scientifica del candidato è particolarmente intensa e ha avuto un forte impatto sulla comunità matematica. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è ottima. La Commissione valuta la produzione scientifica di qualità ottima.

Il candidato è stato invitato a tenere conferenze in numerosi convegni in Italia e in Europa, ed è stato professore visitatore in Svizzera. È stato relatore di un numero considerevole di tesi di laurea e supervisore di una tesi di dottorato. Ha dato un notevole contributo all'organizzazione e revisione della didattica del Dipartimento. L'attività didattica del candidato è stata ben diversificata e di ottima qualità.

La Commissione valuta il curriculum di ottimo livello e rileva l'alto profilo e la maturità scientifica del candidato.

LA COMMISSIONE

Prof. Martino Bardi presso l'Università degli Studi di Padova

Martino Bardi

Prof. Matteo Novaga presso l'Università degli Studi di Pisa

Matteo Novaga

Prof. Franco Rampazzo presso l'Università degli Studi di Padova

Franco Rampazzo

Prof. Paolo Secchi presso l'Università degli Studi di Brescia

Paolo Secchi

Prof. Raul Paolo Serapioni presso l'Università degli Studi di Trento

Raul Paolo Serapioni

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2016PO182 – Allegato 2 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Matematica - DM, per il settore concorsuale 01/A3 – Analisi matematica, probabilità e statistica matematica (profilo: settore scientifico disciplinare MAT/05 – Analisi matematica) 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 F) al Verbale 4 del 23/2/2017

CONCLUSIONE:

Sulla base di quanto sopra esposto, in termini comparativi Fabio Ancona è stato individuato a maggioranza quale candidato vincitore della presente procedura selettiva. Fabio Ancona emerge per l'ampio spettro e l'eccellente livello della produzione scientifica e per la capacità organizzativa di progetti ed eventi scientifici internazionali.

LA COMMISSIONE

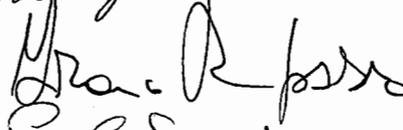
Prof. Martino Bardi presso l'Università degli Studi di Padova



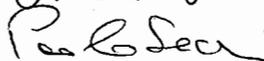
Prof. Matteo Novaga presso l'Università degli Studi di Pisa



Prof. Franco Rampazzo presso l'Università degli Studi di Padova



Prof. Paolo Secchi presso l'Università degli Studi di Brescia



Prof. Raul Paolo Serapioni presso l'Università degli Studi di Trento

