

RELAZIONE FINALE

Procedura di chiamata per la copertura di n. 1 posto di professore associato, settore concorsuale 01/A3 “Analisi Matematica, probabilità e Statistica Matematica”, settore scientifico disciplinare MAT/05 “Analisi Matematica” (D.R. n. 501 del 22/05/2018)

Alle ore 17.00 del giorno 13 settembre 2018 si sono riuniti in modalità telematica i membri della commissione giudicatrice nominata con D.R. 782 del 23/07/2018 nelle persone dei professori:

- Gabriele Bonanno, professore ordinario presso l'Università di Messina
-
- Cristina Marcelli, professore ordinario presso l'Università Politecnica delle Marche
- Gianluca Vinti, professore ordinario presso l'Università di Perugia

A conclusione dei lavori la commissione redige la relazione riassuntiva dei lavori svolti.

La commissione si è riunita il giorno 8 agosto in modalità telematica procedendo alla formulazione dei criteri per la valutazione sull'attività didattica, sull'attività scientifica e sulle pubblicazioni presentate dai candidati.

In seguito, la commissione si è riunita il giorno 13 settembre in modalità telematica per formulare i giudizi individuali e collegiali su ciascuno dei 3 candidati, che sono riportati di seguito.

CANDIDATO Calamai Alessandro

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Gabriele Bonanno

L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, del candidato risulta pienamente pertinente al settore, ampia e svolta con continuità dal 2007 ad oggi. In particolare, essa è stata molto vasta nell'ultimo biennio ed è stata sviluppata prevalentemente nei corsi di laurea di Ingegneria. Giudizio: ottimo.

L'attività di ricerca scientifica del candidato, pienamente pertinente al settore, si è sviluppata con continuità dal 2004 e si è concretizzata in 38 pubblicazioni in riviste, mediamente, di ottimo livello. Il candidato ha partecipato a diversi progetti di ricerca coordinandone anche qualcuno, è stato membro organizzatore di convegni e ha tenuto numerosi di seminari e conferenze. Giudizio: ottimo.

Le 12 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato ai fini della procedura sono tutte pienamente congruenti al settore MAT/05. Le riviste di tali pubblicazioni sono quasi tutte di ottimo livello e qualcuna anche di valore eccellente. Ognuna delle pubblicazioni presentate ha un buon grado di



originalità e un ottimo livello di rigore metodologico. Tra gli argomenti trattati figurano le equazioni differenziali ordinarie studiate con metodi topologici. Giudizio: ottimo.

Commissario Cristina Marcelli

Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: il candidato ha tenuto in modo continuativo fin dall'anno accademico 2007/2008 molti corsi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche, nel settore MAT/05. Ha inoltre tenuto precorsi di matematica e svolto attività didattica integrativa (esercitazioni) fin dall'anno accademico 2003/2004. E' membro del collegio dei docenti del Dottorato in Ingegneria Industriale dell'Università Politecnica delle Marche. L'attività didattica è pertanto molto ampia e pienamente soddisfacente il criterio aggiuntivo previsto dall'art. 5 del bando. Giudizio: eccellente.

Attività di ricerca scientifica: il candidato è stato coordinatore di un progetto Gnampa, ha partecipato a svariati progetti di ricerca; ha fatto parte del comitato organizzatore di due workshop. Ha tenuto numerosi seminari su invito, sia in Italia che all'estero, partecipando in qualità di relatore su invito a molti convegni internazionali. Gli è stato assegnato un finanziamento FFABR nel 2017. La produzione scientifica complessiva, svolta con continuità e intensità a partire dal 2004, consta di 38 articoli su rivista. Giudizio: ottimo.

Pubblicazioni scientifiche presentate ai fini della procedura: il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte pienamente congruenti col settore scientifico disciplinare MAT/05, ciascuna caratterizzata da un buon grado di originalità e rigore metodologico. I problemi trattati riguardano equazioni differenziali ordinarie e sistemi dinamici, in particolare equazioni con ritardo, teoria della biforcazione, problemi ai limiti su intervalli non compatti, teoria del grado topologico e dell'indice di punto fisso. Le tecniche utilizzate spaziano prevedono un'ottima conoscenza dei metodi topologici e delle disuguaglianze differenziali. Pertanto, risulta pienamente soddisfatto il criterio aggiuntivo previsto dall'art. 5 del bando. La collocazione editoriale è generalmente ottima con poche riviste di livello inferiore e le pubblicazioni hanno avuto un buon impatto nella comunità scientifica. Sulla base del criterio riconosciuto nella comunità matematica, l'apporto individuale del candidato è paritetico. Giudizio: ottimo.

Commissario Gianluca Vinti

Il candidato presenta una produzione scientifica ampia e continua su tematiche di centrale interesse del SSD MAT/05 riguardanti le equazioni differenziali e i sistemi dinamici. I lavori presentati, tranne uno, sono in collaborazione e il contributo è da ritenersi paritetico tra i vari autori. La collocazione editoriale è di livello molto buono, con alcuni risultati pubblicati su riviste di ottimo livello. Il curriculum del candidato mostra una intensa attività sia sul piano scientifico che su quello didattico. Dallo stesso si evince che il candidato è molto attivo anche sotto il profilo dell'attività progettuale, anche con ruoli di responsabilità: Intensa la disseminazione dei risultati sia in Italia che all'estero. Il giudizio complessivo è ottimo.

GIUDIZIO COLLEGIALE



Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: il candidato ha tenuto in modo continuativo fin dall'anno accademico 2007/2008 numerosi corsi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche, nel settore MAT/05. Ha inoltre tenuto precorsi di matematica e svolto attività didattica integrativa fin dall'anno accademico 2003/2004. L'attività didattica è pertanto molto ampia e pienamente soddisfacente. Giudizio: ottimo.

Attività di ricerca scientifica: La produzione scientifica complessiva, svolta con continuità e intensità a partire dal 2004, consta di 38 articoli su riviste per la gran parte di ottimo livello. L'attività seminariale è stata molto intensa, sia in Italia che all'estero. Il candidato ha partecipato a molti progetti di ricerca, coordinandone anche qualcuno. Giudizio: ottimo.

Le 12 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato ai fini della procedura sono tutte pienamente congruenti al settore MAT/05 e la loro collocazione editoriale è di ottimo livello. Ognuna delle pubblicazioni presentate ha un buon grado di originalità e un ottimo livello di rigore metodologico. Tra gli argomenti trattati figurano le equazioni differenziali ordinarie studiate principalmente con metodi topologici. Giudizio: ottimo.

CANDIDATO Colucci Renato

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Gabriele Bonanno

L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, del candidato risulta svolta sia in Italia che all'estero (Colombia e Cina). Precisamente, dal 2016 ha svolto la propria attività all'Università Cusano in qualità di ricercatore a tempo determinato di tipo a, e, precedentemente (dal 2008), è stato titolare di svariati corsi di diverse tipologie, non sempre pertinenti al settore, in diverse sedi universitarie. Giudizio: più che sufficiente.

L'attività di ricerca scientifica del candidato, pertinente al settore oppure ad esso strettamente correlata, si è sviluppata con sostanziale continuità dal 2012 e si è concretizzata in 29 pubblicazioni in riviste, mediamente, di buon livello. Il candidato ha partecipato a diversi progetti di ricerca coordinandone anche qualcuno su fondi esteri, è stato membro organizzatore di convegni e ha tenuto numerosi di seminari e conferenze. Giudizio: buono.

Le 12 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato ai fini della procedura sono congruenti al settore MAT/05. La collocazione editoriale è, mediamente, di buon livello. Ognuna delle pubblicazioni presentate ha un buon grado di originalità e di rigore metodologico. Nell'ampio spettro degli argomenti trattati spiccano le equazioni di evoluzione. Giudizio:buono.

Commissario Cristina Marcelli

Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: il candidato ha tenuto in modo continuativo fin dall'anno accademico 2008/09 molti corsi presso l'Università La Sapienza, l'Università Niccolò Cusano, e due università in Colombia e in Cina. I corsi tenuti non sono tutti afferenti al settore scientifico disciplinare oggetto del bando (ci sono dei corsi di Geometria, Fisica Matematica e Matematica Applicata agli studi musicali) e non tutti i corsi sono stati tenuti presso

Facoltà di Ingegneria (diversi insegnamenti sono stati erogati nella Facoltà di Arte e nella Facoltà di Scienze). Ha inoltre svolto attività di tutoraggio per quattro anni accademici ma non risulta attività didattica come esercitazioni. L'attività didattica è pertanto molto ampia ma non sempre congruente col settore scientifico disciplinare oggetto del bando e non sempre soddisfacente il criterio aggiuntivo previsto dall'art. 5 del bando. Giudizio: molto buono.

Attività di ricerca scientifica: il candidato ha partecipato ad un progetto PRIN nel settore della Fisica Matematica ed ad alcuni progetti con bandi interni sempre nel settore della Fisica Matematica; ha fatto parte del comitato organizzatore di un workshop e di una special session in un convegno. Ha tenuto vari seminari su invito, sia in Italia che all'estero, partecipando in qualità di relatore su invito a convegni internazionali. La produzione scientifica complessiva, svolta con continuità e intensità a partire dal 2012, consta di 29 articoli su rivista e uno su atti di convegno. Giudizio: buono.

Pubblicazioni scientifiche presentate ai fini della procedura: il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte pienamente congruenti col settore scientifico disciplinare MAT/05, ciascuna caratterizzata da un buon grado di originalità e rigore metodologico. I problemi trattati riguardano equazioni differenziali ordinarie, sistemi dinamici e Calcolo delle Variazioni, in particolare equazioni di evoluzione, modelli di dinamica delle popolazioni, minimizzazioni di funzionali. Le tecniche utilizzate l'utilizzo di strumenti tipici dei sistemi dinamici e di metodi variazionali. Pertanto, risulta solo parzialmente soddisfatto il criterio aggiuntivo previsto dall'art. 5 del bando. La collocazione editoriale è mediamente buona e le pubblicazioni hanno avuto un impatto discreto nella comunità scientifica. Sulla base del criterio riconosciuto nella comunità matematica, l'apporto individuale del candidato è paritetico. Giudizio: buono.

Commissario Gianluca Vinti

Il candidato presenta una produzione scientifica ampia su tematiche del SSD MAT/05 riguardanti i sistemi dinamici e il Calcolo delle Variazioni. I lavori presentati, tranne due, sono in collaborazione e il contributo è da ritenersi paritetico tra i vari autori. La collocazione editoriale è di livello buono. Intensa l'attività seminariale, buona l'organizzazione di workshop/sessioni, mentre l'attività didattica non è sempre congrua con l'SSD oggetto della procedura. Il giudizio complessivo è buono.

GIUDIZIO COLLEGALE

L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è stata svolta sia in Italia che all'estero (Colombia e Cina), dove il candidato è stato titolare di svariati corsi di diverse tipologie. L'attività didattica è pertanto ampia, non sempre però congruente col settore scientifico disciplinare oggetto del bando. Giudizio: buono.

L'attività di ricerca scientifica: il candidato ha partecipato ad un progetto PRIN nel settore della Fisica Matematica ed ad alcuni progetti con bandi interni sempre nel settore della Fisica Matematica. Ha tenuto vari seminari su invito. La produzione scientifica complessiva, svolta con continuità e intensità a partire dal 2012, consta di 29 articoli su rivista e uno su atti di convegno. Giudizio: buono.

Le 12 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato ai fini della procedura sono congruenti al settore MAT/05. La collocazione editoriale è, mediamente, di buon livello. Ognuna delle

pubblicazioni presentate ha un buon grado di originalità e di rigore metodologico. Il candidato si è occupato di vari argomenti, tra i quali principalmente le equazioni di evoluzione. Giudizio: buono.

CANDIDATO Di Plinio Francesco

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Gabriele Bonanno

L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, del candidato risulta svolta principalmente all'estero (USA). Dal 2016 ha svolto la propria attività con continuità alla Virginia University e, precedentemente, alla Brown University e alla Indiana University in svariate tipologie di corsi, non tutti pertinenti al settore, e con qualifiche diverse (Coordinator, Instructor, Assistant Instructor). Giudizio: sufficiente.

L'attività di ricerca scientifica del candidato, pertinente al settore, si è sviluppata con continuità dal 2008 e si è concretizzata in 24 pubblicazioni (o in via di pubblicazione) in riviste, mediamente, di buon livello. Il candidato ha partecipato a diversi progetti di ricerca coordinandone anche qualcuno, è stato membro organizzatore di convegni e ha tenuto numerosi di seminari e conferenze. In particolare, spicca un invito in qualità di Plenary Speaker nel congresso Northeastern Analysis Meeting. Giudizio: buono.

Le 12 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato ai fini della procedura sono tutte pienamente congruenti al settore MAT/05. Le riviste di tali pubblicazioni sono quasi tutte di buon livello e qualcuna anche di valore ottimo. Ognuna delle pubblicazioni presentate ha un buon grado di originalità e di rigore metodologico. Tra gli argomenti trattati figurano le equazioni di Navier-Stokes-Voigh. Giudizio:buono.

Commissario Cristina Marcelli

Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: il candidato ha tenuto in modo continuativo dall'anno accademico 2015/2016 alcuni corsi presso l'Università della Virginia ma dal curriculum presentato non si evince quale sia la tipologia di corso di laurea. Ha inoltre svolto attività didattica integrativa (in qualità di Instructor) dal 2010 al 2014 presso le Università di Brown e dell'Indiana e nel 2007/08 presso il Politecnico di Milano. Pertanto, l'attività didattica non è ancora molto ampia e non è possibile stabilire la congruenza con il criterio aggiuntivo previsto dall'art. 5 del bando. Giudizio: buono.

Attività di ricerca scientifica: il candidato è stato principal investigator di due NSF Grants e co-principal investigator di altri due progetti in USA; ha fatto parte del comitato organizzatore di due workshop e di una special session ad un convegno. Ha tenuto numerosi seminari su invito, sia in Italia che all'estero, partecipando in qualità di relatore su invito a molti convegni internazionali. La produzione scientifica complessiva, svolta con continuità e intensità a partire dal 2008, consta di 26 articoli su rivista. Gli è stato conferito un fellowship dall'Indiana University per l'attività di ricerca. Giudizio: ottimo.



Pubblicazioni scientifiche presentate ai fini della procedura: il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte pienamente congruenti col settore scientifico disciplinare MAT/05, ciascuna caratterizzata da un buon grado di originalità e rigore metodologico. I problemi trattati riguardano problemi di analisi funzionale e analisi armonica, in particolare trasformata di Hilbert, operatore di Carleson, equazioni di Navier-Stokes-Voigh. Gli argomenti e le tecniche utilizzate non soddisfano il criterio aggiuntivo previsto dall'art. 5 del bando. La collocazione editoriale è mediamente ottima e le pubblicazioni hanno avuto un impatto discreto nella comunità scientifica. Sulla base del criterio riconosciuto nella comunità matematica, l'apporto individuale del candidato è paritetico. Giudizio: molto buono.

Commissario Gianluca Vinti

Il candidato presenta una produzione scientifica intensa su tematiche del SSD MAT/05 riguardanti principalmente questioni di analisi funzionale coinvolgenti integrali singolari e la trasformata di Hilbert. I lavori presentati sono tutti in collaborazione e il contributo è da ritenersi paritetico tra i vari autori. La collocazione editoriale è mediamente di ottimo livello. Molto intensa l'attività seminariale, sia in Italia che all'estero e molto buona anche l'attività progettuale. Buona l'attività didattica svolta sia all'estero che in Italia, anche se non sembra soddisfatto il criterio aggiuntivo previsto dall'art. 5 del bando. Il giudizio complessivo è molto buono.

GIUDIZIO COLLEGALE

L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti del candidato risulta svolta principalmente all'estero (USA), in svariate tipologie di corsi, non tutti pertinenti al settore, e con qualifiche diverse (Coordinator, Instructor, Assistant Instructor). Giudizio: più che sufficiente.

L'attività di ricerca scientifica del candidato, pertinente al settore, si è sviluppata con continuità dal 2008 e si è concretizzata in 24 pubblicazioni (o in via di pubblicazione) in riviste, mediamente, di livello molto buono. Il candidato ha partecipato a diversi progetti di ricerca ottenendo anche finanziamenti dal NSF. L'attività seminariale è molto intensa. Giudizio: molto buono.

Le pubblicazioni scientifiche presentate ai fini della procedura sono tutte pienamente congruenti al settore MAT/05. Le riviste di tali pubblicazioni sono mediamente di livello molto buono, con qualche rivista di ottimo livello. Ognuna delle pubblicazioni presentate ha un buon grado di originalità e di rigore metodologico. Tra gli argomenti trattati figurano le equazioni di Navier-Stokes-Voigh. Giudizio: molto buono.

Infine la commissione, previa valutazione comparativa, individua all'unanimità il candidato ritenuto idoneo alla chiamata nella persona del Dott. Calamai Alessandro.

I lavori vengono chiusi alle ore 17.30

Letto, approvato, sottoscritto.

La Commissione

Prof. Gianluca Vinti (presidente)

Prof. Gabriele Bonanno (membro)

Prof.ssa Cristina Marcelli (segretario)

PROCEDURA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA INDETTA CON D.R. N. 501 DEL 22/05/2018 SUL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/05 - ANALISI MATEMATICA, AI SENSI DELL'ART. 18 DELLA LEGGE N. 240 DEL 30.12.2010

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. GIANLUCA VINTI, componente della commissione giudicatrice della procedura di chiamata a professore universitario di ruolo di seconda fascia per il settore concorsuale 01/A3 - *Analisi Matematica, probabilità e Statistica Matematica*, settore scientifico disciplinare MAT/05 - *Analisi Matematica*, ai sensi dell'art. 18 della legge n. 240/2010 bandita con D.R. n.501 del 22/05/2018, dichiara con la presente di aver partecipato per via telematica alla seduta della commissione tenutasi in data 13/09/2018.

Dichiara inoltre di aver letto, di approvare e sottoscrivere il relativo verbale.

Si allega la fotocopia di un documento d'identità.

Luogo Perugia , 13/09/2018

Firma


PROCEDURA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA INDETTA CON D.R. N. 501 DEL 22/05/2018 SUL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/05 - ANALISI MATEMATICA, AI SENSI DELL'ART. 18 DELLA LEGGE N. 240 DEL 30.12.2010

DICHIARAZIONE

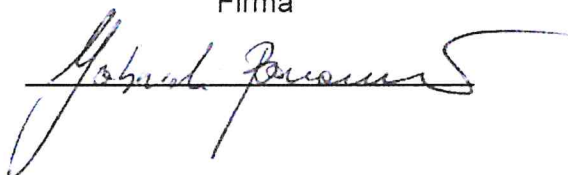
Il sottoscritto Prof. Gabriele Bonanno, componente della commissione giudicatrice della procedura di chiamata a professore universitario di ruolo di seconda fascia per il settore concorsuale 01/A3 - *Analisi Matematica, probabilità e Statistica Matematica*, settore scientifico disciplinare MAT/05 - *Analisi Matematica*, ai sensi dell'art. 18 della legge n. 240/2010 bandita con D.R. n.501 del 22/05/2018, dichiara con la presente di aver partecipato per via telematica alla seduta della commissione tenutasi in data 13/09/2018.

Dichiara inoltre di aver letto, di approvare e sottoscrivere il relativo verbale.

Si allega la fotocopia di un documento d'identità.

Messina, 13/09/2018

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Gabriele Bonanno', written over a horizontal line.

PROCEDURA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA INDETTA CON D.R. N. 501 DEL 22/05/2018 SUL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/05 - ANALISI MATEMATICA, AI SENSI DELL'ART. 18 DELLA LEGGE N. 240 DEL 30.12.2010

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Cristina Marcelli, componente della commissione giudicatrice della procedura di chiamata a professore universitario di ruolo di seconda fascia per il settore concorsuale 01/A3 - *Analisi Matematica, probabilità e Statistica Matematica*, settore scientifico disciplinare MAT/05 - *Analisi Matematica*, ai sensi dell'art. 18 della legge n. 240/2010 bandita con D.R. n.501 del 22/05/2018, dichiara con la presente di aver partecipato per via telematica alla seduta della commissione tenutasi in data 13/09/2018.

Dichiara inoltre di aver letto, di approvare e sottoscrivere il relativo verbale.

Si allega la fotocopia di un documento d'identità.

Ancona, 13/09/2018

Firma

