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
Settore concorsuale 01/A2 “Geometria e Algebra”
Codice Selezione PO2016/33
SSD MAT/03 “Geometria”

VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 1004/2016 (Rep. Decreti Rettorali) del 08/09/2016, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Benedetti Riccardo - Professore ordinario - Università di PISA
- Prof. Lisca Paolo - Professore ordinario - Università di PISA
- Prof. Piergallini Riccardo - Professore ordinario - Università di CAMERINO

si è riunita il giorno 14/09/2016 alle ore 11 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell’art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe (prof. Benedetti presso il Dipartimento di Matematica Università di PISA; prof. Lisca presso il Dipartimento di Matematica - Università di Pisa; prof. Piergallini presso il Dipartimento di Matematica e Informatica - Università di Camerino).

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 come dalla normativa vigente.

Come disposto dall’art. 4, comma 4 del Regolamento, la Commissione individua il Presidente nel Prof. Benedetti Riccardo e il Segretario verbalizzante nel Prof. Lisca Paolo.

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di ateneo all’indirizzo: https://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure-/ord/40posti/bando.rtf_pdfcvt.pdf e in particolare dell’art. 4 secondo il quale la commissione deve stabilire criteri di valutazione in conformità agli standard qualitativi previsti dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344.

Con riferimento a quanto sopra, in relazione alla posizione di professore di prima fascia oggetto del bando, la Commissione stabilisce i seguenti criteri di valutazione:

1. Attività scientifica:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) organizzazione di attività seminariali;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- e) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni presentate;
- f) congruenza delle pubblicazioni con il profilo da ricoprire;
- g) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni, loro diffusione e impatto nella comunità scientifica, misurate anche tramite l’indicatore bibliometrico MCQ (Mathematical Citation Quotient, fornito da MathSciNet, di gran lunga il maggior riferimento bibliografico per la comunità matematica mondiale) e il numero di citazioni su MathSciNet;
- h) come è consueto nella comunità matematica, nel caso di pubblicazioni in collaborazione, si assumerà che il contributo degli autori sia paritario;

2. Attività didattica:

- a) ampiezza e qualità dell’esperienza didattica, tenendo in considerazione la varietà e la molteplicità di livello dei corsi insegnati e del materiale didattico prodotto;
- b) direzione di tesi di laurea, di laurea magistrale e di dottorato.

La commissione stabilisce che la competenza nella lingua Inglese sarà valutata sulla base della documentazione presentata.

La Commissione inoltre dichiara che nella valutazione del candidato terrà conto della tipologia di impegno scientifico e didattico indicata dalla struttura e inserita nel bando:

Tipologia di impegno scientifico: svolgimento di attività di ricerca a livello di eccellenza internazionale su argomenti di geometria e topologia delle varietà e di altre teorie geometriche.

Tipologia di impegno didattico: copertura di insegnamenti di argomento geometrico presso i CdS in Matematica e di argomento matematico presso altri CdS dell'ateneo.

Il Prof. Benedetti apre la busta consegnata dall'Unità Programmazione e Reclutamento del personale e comunica l'elenco dei candidati, che risultano essere:

- 1) Frigerio Roberto
- 2) Martelli Bruno

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con alcun candidato e che non sussistono le cause di astensione previste dall'art. 51 del c.p.c..

La commissione prende atto che l'Unità Programmazione e Reclutamento del personale, dopo il ricevimento del presente verbale, inoltrerà la documentazione presentata dai candidati in formato elettronico, dopo averne verificato la conformità con il plico cartaceo presentato regolarmente al Magnifico Rettore entro la data di scadenza del bando.

I Proff. Benedetti e Lisca si impegnano a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale. Il prof. Piergallini si impegna ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La commissione si aggiorna a data da definire per la valutazione dei candidati, la formulazione dei giudizi e l'individuazione dei candidati idonei.

La seduta ha termine alle ore 12 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Riccardo Benedetti, Presidente
Prof. Riccardo Piergallini, Membro
Prof. Paolo Lisca, Segretario

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
Settore concorsuale 01/A2 “Geometria e Algebra”
Codice Selezione PO2016/33
SSD MAT/03 “Geometria”

VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 1004/2016 (Rep. Decreti Rettorali) del 08/09/2016, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Benedetti Riccardo - Professore ordinario - Università di PISA
- Prof. Lisca Paolo - Professore ordinario - Università di PISA
- Prof. Piergallini Riccardo - Professore ordinario - Università di CAMERINO

si è riunita il giorno 10/10/2016 alle ore 9:30 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell’art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe (prof. Benedetti presso il Dipartimento di Matematica Università di PISA; prof. Lisca presso il Dipartimento di Matematica - Università di Pisa; prof. Piergallini presso il Dipartimento di Matematica e Informatica - Università di Camerino).

La commissione dichiara di aver ricevuto dall’Unità Programmazione e Reclutamento del personale in via telematica copia elettronica della documentazione inviata dai candidati. Il responsabile del procedimento ha altresì comunicato contestualmente che l’ufficio ha verificato la corrispondenza tra la documentazione inviata dai candidati in formato elettronico con quella inviata in forma cartacea.

La commissione procede quindi alla presa visione dei plichi inviati dai candidati e alla stesura per ognuno di una breve sintesi del curriculum e alla formulazione dei giudizi individuali.

Per ogni candidato la Commissione, dopo ampia discussione, tenendo conto dei criteri di valutazione fissati e della tipologia scientifica e didattica prevista dal bando, formula i giudizi collegiali e procede alla dichiarazione di idoneità/non idoneità.

I giudizi espressi per ogni candidato sono allegati al presente verbale (allegati n. 1 e n. 2)

I candidati ritenuti idonei a coprire il posto di professore di prima fascia per il settore concorsuale 01/A2 “Geometria e Algebra”, SSD MAT/03 “Geometria” presso il dipartimento di Matematica, risultano pertanto:

- Frigerio Roberto
- Martelli Bruno

I Proff. Benedetti e Lisca si impegnano a firmare e trasmettere il presente verbale all’Unità Programmazione e Reclutamento del Personale, il prof. Piergallini si impegna ad inviare alla stessa Unità la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La seduta ha termine alle ore 10:30 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Riccardo Benedetti, Presidente

Prof. Riccardo Piergallini, Membro

Prof. Paolo Lisca, Segretario

Prof. Roberto Frigerio

Breve sintesi del curriculum:

Roberto Frigerio è stato studente Normalista dal 1996 al 2000 e ha conseguito il Diploma di Perfezionamento in Matematica presso la Scuola Normale Superiore nel 2005. È diventato ricercatore a tempo indeterminato presso l'Università di Pisa nel 2006 ed ha preso servizio come professore associato dell'Università di Pisa nel 2014. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca sia nazionali che internazionali. Ha tenuto numerose conferenze su invito presso svariate università e convegni anche internazionali in Italia e all'estero, ed ha organizzato tre convegni internazionali. Ha conseguito il "Premio Giovani Ricercatori", assegnato dal Senato Accademico dell'Università di Pisa. Sul database MathSciNet ha 24 pubblicazioni di cui la prima nel 2003, 138 citazioni da parte di 84 autori e h-index pari a 7. La sua attività scientifica si è concentrata principalmente sulla topologia e la geometria delle 3-varietà iperboliche, sulla teoria geometrica dei gruppi e i fenomeni di rigidità, sul volume simpliciale e sulla coomologia limitata. L'attività didattica di Roberto Frigerio ha incluso la titolarità di numerosi corsi, sia di base che avanzati. Roberto Frigerio ha diretto 17 colloqui presso la Scuola Normale Superiore, 26 tesi triennali, 8 tesi tra specialistiche e magistrali, 2 tesi di dottorato concluse e 2 attualmente in corso. È autore di un testo di Geometria Proiettiva pubblicato dalla Springer nella collana Universitext, di prossima traduzione in Inglese.

Giudizio del Prof. Benedetti

L'attività scientifica del candidato verte su tre principali filoni di ricerca: la geometria e la topologia in bassa dimensione, con particolare riguardo alle 3-varietà iperboliche; risultati di rigidità per certe classi di varietà di dimensione alta (raccolti in un'ampia e densa monografia); la co-omologia limitata, con particolare riguardo alle applicazioni in teoria geometrica dei gruppi e al volume simpliciale. In effetti, tecniche e concetti dei diversi filoni spesso interagiscono e l'attività di ricerca complessiva risulta molto coerente e robusta. Le pubblicazioni presentate ai fini di questa procedura contengono risultati di chiaro e riconosciuto interesse in tutti questi ambiti e sono apparse su riviste internazionali di sicuro prestigio; insieme al curriculum testimoniano un'attività scientifica molto attiva e continuativa lungo tutti gli 11 anni dopo il conseguimento del perfezionamento in Normale, durante i quali si è sviluppata la carriera del candidato, e in piena espansione. Sono documentate collaborazioni scientifiche internazionali di alto livello, un'intensa attività seminariale in ambito internazionale, di partecipazione a e organizzazione di convegni scientifici, di partecipazione a numerosi progetti di ricerca. L'esperienza didattica è molto ampia comprendendo la titolarità di numerosi corsi di base e avanzati. Il candidato ha diretto un gran numero di tesi di laurea triennale e magistrale in matematica e alcune tesi di dottorato. In diversi casi ha operato, tramite le sue relazioni scientifiche, affinché i laureati magistrali da lui diretti conseguissero il dottorato in prestigiose istituzioni estere. Nel complesso si tratta di un profilo ottimo attestante la piena maturità e autonomia scientifica del candidato, del tutto congruente con quello da ricoprire.

Giudizio del Prof. Lisca

Il curriculum del candidato mostra una notevole attività di partecipazione a e coordinamento di progetti di ricerca, così come di partecipazione e organizzazione di convegni internazionali. Il candidato presenta una selezione di 15 pubblicazioni apparse su riviste scientifiche di notevole prestigio internazionale, con MCQ complessivo pari a 14,09. Le pubblicazioni presentate testimoniano di una produzione scientifica di ottimo livello e indubbia rilevanza per la comunità scientifica, raccogliendo un totale di 110 citazioni sul database MathSciNet, e sono totalmente congruenti con il profilo da ricoprire. Fin dal conseguimento del Perfezionamento la produzione scientifica di Roberto Frigerio è stata intensa e non ha avuto discontinuità. L'attività di ricerca è attualmente in piena espansione e comprende collaborazioni scientifiche internazionali di alto livello. L'attività didattica è stata molto ampia e diversificata, comprendendo la titolarità di numerosi corsi sia di base che avanzati, così come la direzione di un notevolissimo numero di tesi di laurea triennali e magistrali e diverse tesi di dottorato. Complessivamente il candidato appare come un matematico molto maturo sia dal punto di vista scientifico che didattico, dotato di grande autonomia e diversi contatti e collaborazioni internazionali, dunque pienamente meritevole di ricoprire il ruolo di professore ordinario presso il dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa.

Giudizio del Prof. Piergallini

Il candidato presenta una produzione scientifica molto ampia e di ottimo livello nell'ambito della topologia e della geometria delle varietà, con risultati molto significativi sulle varietà iperboliche. Il suo curriculum evidenzia un ottimo inserimento nella comunità scientifica, con partecipazione a diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali, nonché ottime capacità organizzative e didattiche.

Giudizio collegiale della commissione (approvato all'unanimità da parte dei tre Commissari):

L'ampia attività scientifica di ottimo livello, intensa e continuativa lungo tutti gli anni di svolgimento della carriera del candidato e ben riconosciuta dalla comunità scientifica internazionale, l'esperienza di direzione di giovani ricercatori, nell'organizzazione di convegni scientifici internazionali, la partecipazione a progetti di ricerca, l'esperienza didattica molto ampia e variegata compongono il profilo (del tutto congruente con quello indicato dal bando) di un candidato molto maturo sia dal punto di vista scientifico che dal punto di vista didattico, dotato di grande autonomia e autorevolezza.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Roberto Frigerio è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore ordinario di cui alla presente procedura.

Prof. Bruno Martelli

Breve sintesi del curriculum:

Bruno Martelli è stato studente Normalista dal 1992 al 1996 e ha conseguito il dottorato in Matematica presso l'Università di Firenze nel 2001. È diventato ricercatore a tempo indeterminato presso l'Università di Pisa nel 2004 ed ha preso servizio come professore associato dell'Università di Pisa nel 2014. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali, è stato coordinatore di un progetto PRA dell'università di Pisa, di un piccolo progetto INdAM, e coordinatore nazionale del progetto FIRB (2012-16) "Geometria e topologia delle varietà in bassa dimensione". Ha tenuto numerose conferenze su invito presso svariate università e convegni anche internazionali in Italia e all'estero, ed ha organizzato quattro conferenze internazionali e un mese intensivo al centro De Giorgi. Ha trascorso otto periodi di studio e ricerca all'estero superiori ad un mese. Sul database MathSciNet ha 24 pubblicazioni di cui la prima nel 2001, 214 citazioni da parte di 103 autori e h-index pari a 9. La sua attività scientifica si è concentrata principalmente sulla geometria e la topologia delle varietà di bassa dimensione con particolare riguardo alla costruzione di metriche iperboliche, sulla teoria della complessità delle varietà, sugli invarianti quantistici e sulle rappresentazioni dei gruppi modulari delle superfici. L'attività didattica di Bruno Martelli ha incluso la titolarità di numerosi corsi, sia di base che avanzati. Bruno Martelli ha diretto 17 tesi triennali, 5 tesi tra specialistiche e magistrali, 3 tesi di dottorato concluse e 2 attualmente in corso. È autore di un testo di introduzione alla Topologia Geometrica, sottomesso per pubblicazione.

Giudizio del prof. Benedetti

L'attività scientifica del candidato verte su diversi aspetti della geometria e topologia in bassa dimensione, con particolare riguardo alle 3- e 4-varietà iperboliche, la teoria della complessità delle varietà poliedrali, gli invarianti quantistici delle 3-varietà, le rappresentazioni dei gruppi modulari di superficie. Le pubblicazioni presentate ai fini di questa procedura contengono risultati di chiaro e riconosciuto interesse in tutti questi ambiti e sono apparse su riviste internazionali di sicuro prestigio; insieme con il curriculum testimoniano un'attività scientifica intensa e continuativa lungo tutti i 14 anni dopo il conseguimento del dottorato in matematica, durante i quali si è sviluppata la carriera del candidato, e in piena espansione. Tra i risultati recenti si segnalano costruzioni originali di famiglie infinite di 4-varietà iperboliche prima sconosciute. Sono documentate collaborazioni scientifiche internazionali di alto livello, soggiorni di ricerca in istituzioni scientifiche internazionali, un'intensa attività seminariale in ambito internazionale, di partecipazione a e organizzazione di convegni scientifici, di partecipazione a e direzione di progetti di ricerca. In particolare il candidato è coordinatore nazionale del progetto FIRB (2012-16) "Geometria e topologia delle varietà in bassa dimensione". L'esperienza didattica è molto ampia comprendendo la titolarità di numerosi corsi di base e avanzati. Oltre ad essere stato relatore di un gran numero di tesi di laurea triennale e magistrale, il candidato ha una consolidata esperienza di direzione di tesi di dottorato. Nel complesso si tratta di un profilo ottimo attestante la piena maturità e autonomia scientifica del candidato, del tutto congruente con quello da ricoprire.

Giudizio del prof. Lisca

Il curriculum del candidato mostra una notevole attività di partecipazione a e coordinamento di progetti di ricerca, tra i quali il coordinamento di un progetto nazionale FIRB, così come di partecipazione e organizzazione di convegni internazionali. Il candidato presenta una selezione di 15 pubblicazioni apparse su riviste scientifiche di notevole prestigio internazionale, con MCQ complessivo pari a 15,01. Le pubblicazioni presentate testimoniano di una produzione scientifica di ottimo livello e indubbia rilevanza per la comunità scientifica, raccogliendo un totale di 166 citazioni sul database MathSciNet. Sono inoltre totalmente congruenti con il profilo da ricoprire. Fin dal conseguimento del Dottorato la produzione scientifica di Bruno Martelli è stata intensa e non ha avuto discontinuità. L'attività di ricerca è attualmente in piena espansione e comprende collaborazioni scientifiche internazionali di alto livello. L'attività didattica è stata molto ampia e diversificata, comprendendo la titolarità di numerosi corsi sia di base che avanzati, così come la direzione di un notevole numero di tesi di laurea triennali e magistrali e diverse tesi di dottorato. Complessivamente il candidato appare come un matematico molto maturo sia dal punto di vista scientifico che didattico, dotato di grande autonomia e diversi contatti e collaborazioni internazionali, dunque pienamente meritevole di ricoprire il ruolo di professore ordinario presso il dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa.

Giudizio del prof. Piergallini

Il candidato presenta una produzione scientifica molto ampia e di ottimo livello nell'ambito della topologia e della geometria delle varietà, con risultati molto significativi sulla teoria della complessità. Il suo curriculum evidenzia un ottimo inserimento nella comunità scientifica, con il coordinamento di un progetto FIRB, nonché ottime capacità organizzative e didattiche.

Giudizio collegiale della commissione (approvato all'unanimità da parte dei tre Commissari):

L'ampia attività scientifica di ottimo livello, intensa e continuativa lungo tutti gli anni di svolgimento della carriera del candidato e ben riconosciuta dalla comunità scientifica internazionale, la consistente esperienza di direzione di giovani ricercatori, nell'organizzazione di convegni scientifici internazionali, la partecipazione a progetti di ricerca essendone in alcuni casi il responsabile, l'esperienza didattica molto ampia e variegata compongono il profilo (del tutto congruente con quello indicato dal bando) di un candidato molto maturo sia dal punto di vista scientifico che dal punto di vista didattico, dotato di grande autonomia e autorevolezza.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Bruno MARTELLI è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore ordinario di cui alla presente procedura.