

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A2 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018.**

**VERBALE N. 1 – SEDUTA PRELIMINARE**

L'anno 2018, il giorno 4 del mese di Dicembre in Roma si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 01/A2 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018 e composta da

- Prof. Leonardo Biliotti – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Parma;
- Prof. Paolo Lisca – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Pisa;
- Prof. Paolo Piazza – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

La Commissione si avvale di strumenti telematici di lavoro ed è quindi collegata, al completo, via Skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15.

I componenti della Commissione prendono atto che nessuna istanza di ricusazione dei Commissari, relativa alla presente procedura, è pervenuta all'Ateneo e che, pertanto, la Commissione stessa è pienamente legittimata ad operare secondo le norme del bando concorsuale.

Tutti i componenti dichiarano di non avere rapporti di coniugio, di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172) e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c.

La Commissione procede quindi alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Paolo Piazza e del Segretario nella persona del Prof. Leonardo Biliotti.

La Commissione, presa visione del Decreto Rettorale di indizione della presente procedura selettiva e degli atti normativi e regolamentari che disciplinano la materia (Legge n. 240/2010, D.M. 243/2011, Regolamento di Ateneo per l'assegnazione delle risorse, per la chiamata dei Professori di I e II fascia e per il reclutamento di Ricercatori a tempo determinato tipologia B ai sensi della legge 30 dicembre 2010, n. 240, bando di concorso, decreto di nomina della commissione giudicatrice), prende atto dei criteri di valutazione dei candidati, stabiliti dal medesimo Decreto Rettorale, che vengono riportati e fissati in dettaglio nell'allegato A che costituisce parte integrante del presente verbale.

Il Presidente si incarica di consegnare il presente verbale ed il relativo allegato, con una nota di trasmissione, al Responsabile del procedimento.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 13 Dicembre alle ore 15.  
Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

CRITERI DI MASSIMA

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A2 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018.**

L'anno 2018, il giorno 4 del mese di Dicembre in Roma si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 01/A2 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018 e composta da

- Prof. Leonardo Biliotti – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Parma;
- Prof. Paolo Lisca – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Pisa;
- Prof. Paolo Piazza – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

La Commissione si avvale di strumenti telematici di lavoro ed è quindi collegata, al completo, via Skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15.

Dopo ampia ed approfondita discussione la Commissione giudicatrice, ad integrazione dei criteri previsti dal bando, assume i seguenti *criteri di massima* previsti dal Regolamento d'Ateneo:

Valutazione dei titoli:

La Commissione giudicatrice effettuerà una motivata valutazione di ciascun candidato, seguita da una valutazione comparativa, con riferimento alla specifico settore a concorso, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero;
- eventuale attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero;
- documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

La valutazione di ciascun titolo sarà effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

La Commissione giudicatrice, inoltre, nell'effettuare la valutazione preliminare dei candidati prenderà in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di

dottorato o dei titoli equipollenti è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni suindicate.

La Commissione giudicatrice effettuerà la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri:

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; particolare considerazione sarà data a pubblicazioni di altissimo valore scientifico pubblicate su ottime riviste internazionali;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Si procederà altresì a valutare la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La Commissione, nel valutare le pubblicazioni, si avvarrà anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- numero totale delle citazioni;
- numero medio di citazioni per pubblicazione;
- «impact factor» totale;
- «impact factor» medio per pubblicazione;
- combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

Per i lavori in collaborazione ove non comprovato diversamente, il contributo di ciascun autore verrà considerato paritario.

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni la Commissione effettua una selezione dei candidati, approvando una "lista breve", che include non meno del 10% e non più del 20% dei concorrenti e comunque non meno di 6 concorrenti; qualora il numero dei concorrenti sia inferiore o pari a 6 i candidati sono tutti ammessi alla fase successiva; la Commissione redige una relazione contenente: a) profilo curriculare di ciascun candidato; b) breve valutazione collegiale del profilo, anche in relazione alla linea di ricerca e ad eventuali altri requisiti stabiliti dal Bando, e valutazione complessiva; c) discussione collegiale su profilo e produzione scientifica e selezione, anche a maggioranza, degli ammessi alla seconda fase.

I candidati che abbiano superato la fase di valutazione dei titoli e delle pubblicazioni sono invitati a sostenere un colloquio pubblico, in forma seminariale, della durata approssimativa di 30 minuti, presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma "La Sapienza". Il seminario verterà sulla attività di ricerca del candidato, con possibilità di interlocuzione. Al termine del seminario ogni candidato dovrà dar prova di un'adeguata conoscenza della lingua inglese leggendo e traducendo un brano tratto da un testo scientifico in lingua inglese.

**Ulteriori criteri:**

- abilitazione nel settore concorsuale 01/A2.

I criteri ora individuati saranno trasmessi al più presto, in formato cartaceo, al Responsabile del Procedimento, il quale ne curerà la pubblicità.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A2 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018.

## VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI

L'anno 2018, il giorno 13 del mese di Dicembre si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 01/A2 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018 e composta da

- Prof. Leonardo Biliotti – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Parma;
- Prof. Paolo Lisca – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Pisa;
- Prof. Paolo Piazza – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

La Commissione si avvale di strumenti telematici di lavoro ed è quindi collegata, al completo, via Skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal Responsabile del procedimento l'elenco dei candidati ammessi con riserva alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico (e cartaceo), trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Antonini Paolo
2. Azzali Sara
3. Bei Francesco
4. Camere Chiara
5. Capuano Laura
6. Codogni Giulio
7. Fanelli Andrea
8. Gandini Jacopo
9. Kowalzig Niels
10. Lombardi Luigi
11. Marchese Luca
12. Sala Francesco
13. Sarfatti Giulia
14. Stella Salvatore

15. Talpo Mattia
16. Tanturri Fabio
17. Triestino Michele
18. Valentino Alessandro
19. Zuddas Daniele

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

La commissione delibera di considerare come valutabili esclusivamente le attività di formazione o ricerca successive al conseguimento del titolo di dottorato in Matematica.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando. Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dal candidato.

Successivamente elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili e quelli non-valutabili.

La Commissione predispone, dunque, l'allegato B al presente verbale e lo consegna immediatamente al Responsabile del procedimento.

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazione del candidato Antonini Paolo
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazione del candidato Sara Azzali
- 3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazione del candidato Bei Francesco
- 4) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazione del candidato Camere Chiara
- 5) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazione del candidato Capuano Laura
- 6) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazione del candidato Codogni Giulio
- 7) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazione del candidato Fanelli Andrea
- 8) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazione del candidato Gandini Jacopo
- 9) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazione del candidato Kowalzig Niels

La commissione sospende i lavori alle ore 20 e decide di riunirsi nuovamente Venerdì' 14 alle 15. Alle ore 15 di Venerdì' 14 Dicembre riprendono i lavori della commissione.

- 10) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazione del candidato Lombardi Luigi
- 11) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazione del candidato Marchese Luca
- 12) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazione del candidato Sala Francesco
- 13) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazione del candidato Sarfatti Giulia
- 14) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazione del candidato Stella Salvatore
- 15) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazione del candidato Talpo Mattia
- 16) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazione del candidato Tanturri Fabio
- 17) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazione del candidato Michele Triestino
- 18) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazione del candidato Valentino Alessandro
- 19) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazione del candidato Zuddas Daniele

La Commissione termina i propri lavori alle ore 20 del 14 Dicembre 2018 e si riconvoca per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 18 Dicembre alle ore 15.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....



## ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A2 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018.

### TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**CANDIDATO: Antonini Paolo**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

La commissione prende atto che i seguenti titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso:

### TITOLI VALUTABILI:

#### **Formazione scientifica.**

- 1) Febbraio 2009. Dottorato di ricerca in matematica, Università di Roma - La Sapienza,
- 2) 04/2009- 04/2010 University of Regensburg, Postdoc.
- 3) 04/2010 - 10/2011 Università di Roma La Sapienza, Assegno di ricerca.
- 4) 11/2011-11/2012 C.I.R.M and Bruno Kessler Foundation, Trento, Postdoc.
- 5) 12/2012- 07/2013 Institut de Mathématiques de Jussieu, Paris 7 Diderot, Postdoc.
- 6) 09/2013- 08/2015 Department de Mathématiques de Orsay, Postdoc ERC
- 7) Dal 09/2015-31/08/16 Università di Trieste. Assegno di ricerca
- 8) Dal 09/2016- presente Scuola internazionale superiore di studi avanzati SISSA. Assegno di ricerca

#### **Abilitazioni. Riconoscimenti nazionali ed internazionali.**

- 1) Qualificazione alle funzioni di Maître de Conférences (11/02/2015 – 31/12/2019).

#### **Attività` didattica.**

- 1) 2004-2005. Università` di Perugia, Assistente per il corso di *Analisi 2*, Prof. Tiziana Cardinali
- 2) 2011-2012. Sapienza Università` di Roma, Assistente per il corso di *Geometria*, prof. Paolo Piccinni e Andrea Sambusetti
- 3) 2011-2012. SISSA, Trieste, docente del corso di dottorato *The Atiyah-Singer index theorem*.
- 4) 2016-2017. Università` di Trieste, Assistente per il corso di *Meccanica Analitica*, prof. Giovanni Landi

5) 2016-2017. Università di Trieste, Assistente per il corso di Analisi 2 per studenti di Ingegneria, prof. Enzo Luigi Mitidieri

6) 2016-2017. SISSA, Trieste, docente del corso di dottorato *Dirac operators on manifolds with boundary*, con Koen van den Dungen.

### **Attività organizzativa.**

1) Topological and geometrical aspects of quantum spaces, SISSA - Trieste 2017, workshop, part of European project Horizon 2020 TWINNING, coordinated by Ruder Bošković in Zagreb.

2) Dal 2015: organizzatore del *Non commutative geometry seminar*, SISSA - Trieste e Università degli studi di Trieste.

### **Conferenze su invito a convegni nazionali ed internazionali**

1) 6/2018. Secondary and delocalised index invariants, University of Copenhagen, talk: A Baum-Connes conjecture in real KK-theory.

2) 6/2018. Symmetries, Geometry and Quantum Gravity, Primosten (Croatia), talk: Kasparov theory with real coefficients and secondary invariants.

3) 1/2018. Two nonlinear days in Perugia, Università di Perugia, talk: The injectivity radius of Lie manifolds.

4) 11/2017. SINGSTAR workshop, St. Flour (France), talk: The injectivity radius of Lie manifolds.

5) 5/2017. SINGSTAR workshop, Index theory and singular structures, Toulouse Univ. Paul Sabatier,

talk: Non integrable transitive Lie algebroids,

6) 11/2016. GDR workshop: Géométrie non commutative et applications, University of Metz, France,

talk: Towards the K-theory of transitive (non integrable) algebroids.

7) 5/2016. Spectral Triples in Noncommutative Geometry, 11th French-Italian Meeting, Varese (RISM),

talk: Nonintegrable Lie algebroids.

8) 9/2015. Hilbert modules and index theory, SISSA Trieste,

talk: KK theory with  $\mathbb{R}/\mathbb{Z}$  coefficients, discrete groups actions and rho invariants.

9) 06/2015. Noncommutative methods in Topology and Geometry, Lyon, University Claude Bernard, talk: Bivariant K-theory with coefficients and rho classes of unitary representations.

10) 06/2014 Analysis and Topology in Interaction, Cortona,

talk: Flat bundles, K-theory with coefficients in  $\mathbb{R}/\mathbb{Z}$  and von Neumann algebras.

11) 08/2009 Noncommutative Geometry and Quantum Physics, Vietri sul Mare,

talk: The Atiyah-Patodi-Singer signature formula for measured foliations.

### TITOLI NON VALUTABILI :

Premio Laurea Antonella Fiacca per la miglior tesi in Analisi matematica (perché relativo ad attività svolta durante la laurea).

### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI :

#### PUBBLICAZIONI VALUTABILI :

- 1) Androulidakis, Iakovos; Antonini, Paolo Integrable lifts for transitive Lie algebroids. Internat. J. Math. 29 (2018), no. 9
- 2) Antonini, Paolo; Azzali, Sara; Skandalis, Georges Bivariant K-theory with  $\mathbb{R}/\mathbb{Z}$ -coefficients and rho classes of unitary representations. J. Funct. Anal. 270 (2016), no. 1, 447–481.
- 3) Antonini, Paolo The Atiyah-Patodi-Singer signature formula for measured foliations. J. Reine Angew. Math. 695 (2014), 217–242.
- 4) Antonini, Paolo Boundary integral for the Ramachandran index. Rend. Semin. Mat. Univ. Padova 131 (2014), 1–14.
- 5) Antonini, Paolo; Azzali, Sara; Skandalis, Georges Flat bundles, von Neumann algebras and K-theory with  $\mathbb{R}/\mathbb{Z}$ -coefficients. J. K-Theory 13 (2014), no. 2, 275–303.
- 6) Antonini, Paolo The Atiyah-Patodi-Singer index formula for measured foliations. Bull. Sci. Math. 137 (2013), no. 2, 140–176.
- 7) Antonini, Paolo Generalized Dirac operators on Lorentzian manifolds and propagation of singularities. Rend. Semin. Mat. Univ. Padova 126 (2011).
- 8) Tesi di dottorato: A Signature formula for foliations on manifolds with cylindrical ends.

#### PUBBLICAZIONI NON VALUTABILI (in quanto non pubblicate ai sensi del bando):

Antonini, Paolo; Azzali, Sara, ; Skandalis, Georges, The Baum-Connes conjectures localised at the unit element of discrete group, preprint <http://arxiv.org/pdf/1807.05892>

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 8 pubblicazioni.

### **CANDIDATO: Azzali Sara**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

La commissione prende atto che i seguenti titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso .

### TITOLI VALUTABILI:

### **Formazione scientifica.**

- 1) 10/ 2006 Dottorato in Matematica, Universita' "La Sapienza" di Roma
- 2) 09/2007-08/2008 CNRS Universite' de Metz, Postdoc
- 3) 09/2008-10/2011 post-doc e assistente dal 2008 al 2011 presso Università di Göttingen
- 4) 02/2012-01/2014 Postdoc Indam Cofund-Marie Curie; 18 mesi presso Institut de Mathématiques, Université Paris Diderot; 6 mesi presso Dipartimento di Matematica, Sapienza Università di Roma.
- 5) 04/2014-03/2016 Postdoc Università di Potsdam
- 6) 2017-in corso Università di Potsdam, Grant delle DFG, Principal investigator per il progetto "Secondary invariants for foliations" nel Priority Programme *Geometry at Infinity*, Grant :176.700 €

### **Abilitazioni. Riconoscimenti nazionali ed internazionali.**

- 1) Qualificazione alle funzioni di Maître de Conférences (2011-2015)

### **Attività didattica.**

*Universitat Potsdam, Germany*

- 1) Spring 2017 » Mathematik für Physik IV, teaching assistant.  
« Regularised determinants in geometry and quantum field theory, teaching assistant.
- 2) Fall 2016, Mathematik für Physik ITT, teaching assistant;  
Distributionentheorie, teaching assistant.
- 3) Spring 2016, Mathematik für Physik I, teaching assistant;  
Blockseminar Mathematik für Physik IT, lecturer.
- 4) Fall 2015, Mathematik für Physik I, teaching assistant;  
« Seminar Mathematische Methode, lecturer.
- 5) Spring 2015, Mathematik für Physik IV, teaching assistant;  
Global pseudodifferential operators, teaching assistant.
- 6) Fall 2014, Mathematik für Physik ITI, teaching assistant;  
Mathematik für Physik I, teaching assistant.
- 7) Spring 2014, Master course Regularized determinants and Spectral invariants in Physics and Geometry, shared with Sylvie Paycha; « Mathematik für Physik II, teaching assistant.  
*Georg-August-Universität Göttingen, Germany.*
- 8) Spring 2011, Differenzial- und Integralrechnung II (Analysis II), teaching assistant.
- 9) Fall 2010, Differenzial- und Integralrechnung I (Analysis I), teaching assistant.
- 10) Fall 2009, Bio- und Geomathematik (Mathematics for Bio- and Geology), teaching assistant.  
*Università di Roma La Sapienza.*

- 11) Spring 2007, Analisi II, assistente
- 12) Fall 2006, Matematica II, undergraduate course for majors in Statistics.
- 13) Spring 2006, Istituzioni di Matematica , teaching assistant for majors in Geology.
- 14) Fall 2005, Mathematics II, teaching assistant for majors in Statistics.
- 15) Spring 2004 Calcolo and Biostatistica, tutor.

### **Attività` organizzativa.**

- 1) Co-organiser of the conference Microlocal and global analysis, interaction with geometry Universitat Potsdam, <https://http://personal.psu.edu/-tuk14/Potsdam2019>
- 2) Co-organiser of the conference Geometric and singular analysis 2018 Université Potsdam, <https://www.math.uni-potsdam.de/professuren/analysis/GSA2018>
- 3) Co-organiser of the conference Geometric and singular analysis 2017 Università di Potsdam, <https://www.math.uni-potsdam.de/professuren/analysis/GSA2017>
- 4) Co-organization and realization with Prof. Sylvie Paycha and Noel Matoff (Photographer, Berlin) of the touring exhibition Women mathematicians around Europe: a gallery of portraits. (Interviews and photo portraits of women mathematicians) Official opening on July 20th, 2016 at the 7th ECM in Berlin. <http://womeninmath.net>
- 5) Co-organiser of the Workshop Mathematics under construction Universitat Potsdam, <http://www.math.uni-potsdam.de/professuren/analysis/MuC2016>
- 6) Member of the Committee for the admission to the Master in Mathematics, Georg-August-Universität Göttingen

### **Conferenze su invito a convegni nazionali ed internazionali**

- 1) Discrete group actions and a weak form of the Baum-Connes conjecture, Workshop “Non-commutative Geometry, Index Theory and Mathematical Physics”, MFO Oberwolfach.
- 2) The “free and proper part of K-theory Conference “Secondary and delocalized index invariants 2018”, Copenhagen
- 3) Flat bundles, R/Z-K-theory and rho invariants “Forschungsseminar Differential-geometric” Mathematisches Institut, Universität Freiburg, Germany.
- 4) Flat bundles, R/Z-K-theory and rho invariants Conference “Topology Ecuador 2017”, San Cristobal (Ecuador).
- 5) Rho invariants Summer school “Geometric, algebraic and topological methods in quantum field theory”, Villa de Leyva (Colombia).
- 6) Secondary invariants for two-cocycle twists, Meeting “Index Theory and Singular Structures”, Toulouse (France), organised by Paulo Carrillo and J.-Marie Lescure.
- 7) KK-theory with R-coefficients and discrete group actions on C\*-algebras Workshop Noncommutative Geometry and Applications ICTP Trieste (Italy).

8) Discrete group actions on  $C^*$ -algebras and rho classes of unitary representations, Meeting Noncommutative index theory, Warsaw ( Poland), organised by Paul

Baum, Alan Carey, Piotr Hajac, Tomasz Maszczyk.

9) Relative spectral invariants and operator algebraic point of view Minisymposium “Symplectic Structures in Geometric Analysis” Jahrestagung der Deutschen Matimatiker-Vereinigung, Hamburg (Germany).

10) Spectral invariants eta and rho of Dirac operators Summer school “Geometric, algebraic and topological methods in quantum field theory” Villa de Leyva (Colombia).

11) Flat bundles and K-theory with  $\mathbb{R}/\mathbb{Z}$ -coefficients, Universitat Regensburg Bivariant K-theory with coefficients and rho classes of unitary representations,

Conference “Noncommutative methods in Topology and Geometry ”, Université Claude Bernard Lyon 1 (France)

12) Eta and rho invariants for projectively invariant operators, Workshop “Geometric and Singular Analysis”, Universitat Potsdam (Germany)

13) Secondary invariants for two-cocycle twists, Workshop “Methods of Noncommutative Geometry in Analysis and Topology”, Hannover (Germany)

14) July 2014 Two-cocycle twists and Atiyah-Patodi-Singer index theory, “Operator Algebras and Applications to Quantum Physics”, First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI, Bilbao (Spain)

15) June 2014 Spectral invariants for two-cocycle twists, Conference GREFI-GENCO Noncommutative Geometry and Applications to Physics, Frascati -Roma, (Italy)

16) June 2014 Secondary invariants of Dirac operators and geometric applications, Conference “Noncommutative Analysis, Operator Theory and Applications”, Politecnico di Milano (Italy)

17) December 2012  $\mathbb{R}/\mathbb{Z}$  K-theory and the relative eta invariant, Meeting GREFI-GENCO Noncommutative Geometry and Applications to Physics, Politecnico di Milano (Italy).

18) November 2012 Eta invariants and positive scalar curvature, Séminaire “Géométrie, Algebre, Algébres d’opérateurs”, Université de Clermont-Ferrand (France).

19) December 2011 Invariant torde par un 2-cocycle du groupe et courbure scalaire positive, GDR Géométrie noncommutative, MAPMO Orléans (France).

20) April 2011 The signature operator and the  $L^2$ -local index theorem, The 4th annual meeting of the European Non Commutative Geometry Network, Bucharest (Romania).

21) October 2010 Flusso spettrale, indice e applicazioni a foliazioni misurate, Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa, Levico Terme, TN (Italy).

22) July 2010 Large time asymptotics and the  $L^2$ -local index theorem meeting Analysis and geometric singularities, MFO, Oberwolfach (Germany).

23) June 2010 Spectral flow, index and applications to measured foliations, meeting Young Women in Topology, Hausdorff centre, Bonn (Germany).

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI :

PUBBLICAZIONI VALUTABILI :

- 1) Azzali, Sara; Wahl, Charlotte, Two cycles twists and Atiyah-Patodi-Singer index theory, Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, (2018), 1-51.
- 2) Antonini, Paolo; Azzali, Sara; Skandalis, Georges Bivariant K-theory with  $R/Z$ -coefficients and rho classes of unitary representations. J. Funct. Anal. 270 (2016), no. 1, 447–481.
- 3) Azzali, Sara; Lévy, Cyril; Neira-Jiménez, Carolina; Paycha, Sylvie Traces of holomorphic families of operators on the noncommutative torus and on Hilbert modules. Geometric methods in physics, 3–38, Trends Math., Birkhäuser/Springer, Cham, 2015
- 4) Azzali, Sara; Goette, Sebastian; Schick, Thomas Large time limit and local  $L^2$ -index theorems for families. J. Noncommut. Geom. 9 (2015), no. 2, 621–664.
- 5) Antonini, Paolo; Azzali, Sara; Skandalis, Georges, Flat bundles, von Neumann algebras and K-theory with  $R/Z$ -coefficients. J. K-Theory 13 (2014), no. 2, 275–303.
- 6) Azzali, Sara  $L^2$ -rho form for normal coverings of fiber bundles. Internat. J. Math. 22 (2011), no. 8, 1139–1161.
- 7) Azzali, Sara; Wahl, Charlotte Spectral flow, index and the signature operator. J. Topol. Anal. 3 (2011), no. 1, 37–67.
- 8) Azzali, Sara, Large Limit and the  $L^2$  local index theorem, Oberwolfach Rep. 4, (2010), 10.4171
- 9) Azzali, Sara, Two spectral invariants of type Rho, Oberwolfach Rep. 4, (2007), 41/2017

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 9 pubblicazioni.

#### **CANDIDATO: Bei Francesco**

#### **VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

La commissione prende atto che i seguenti titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso

#### **TITOLI VALUTABILI:**

#### **Formazione scientifica.**

- 1) 17/12/2012 Dottorato di Ricerca in Matematica. Dipartimento di Matematica, Sapienza Università
- 2) 15/03/2013-31/12/2016, Postdoc presso il dipartimento di Matematica dell'Università Humboldt di Berlino. Membro del programma di ricerca della Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG): SFB 647: Raum - Zeit – Materie. Differential Operators of Mathematical Physics - Spectral Theory and Dynamics.
- 3) 03/01/2017-02/01/2019, Postdoc Labex Milyon Université de Lyon, Institut Camille Jordan- Université Claude Bernard Lyon 1.

#### **Abilitazioni. Riconoscimenti nazionali ed internazionali.**

- 1) Qualificazione alle funzioni di Maître de Conférences (ottenuta il 03/02/2016)

**Attività didattica.**

- 1) Academic year 2017/2018, first semester. Exercise classes (in french) for the course Statistiques, 30 hours, Université Claude Bernard Lyon 1.
- 2) Academic year 2017/2018, second semester. Exercise classes (in french) for the course Analyse pour l'économie 2, 36 hours, Université Claude Bernard Lyon 1.

**Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca o partecipazione agli stessi.**

- 1) Member of research program of the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG): "SFB 2016 | 647: Raum - Zeit — Materie. Differential Operators of Mathematical Physics -Spectral Theory and Dynamics".
- 2) Member of the research group "INdAM - GNSAGA Gruppo Nazionale per le Strutture

**Conferenze su invito a convegni nazionali ed internazionali**

- 1) Conference Analysis and Topology in Interactions 2014, 18 June 2014, Cortona, Italy.
- 2) Conference *Geometric and Singular Analysis*, 12 February 2015, Potsdam, Germany.
- 3) Conference "Geometric and Singular Analysis", March 07-11 2016, Potsdam, Germany.
- 4) Conference Analysis, Geometry and Topology of Stratified Spaces", June 13-17 2016, CIRM, Luminy, France.
- 5) Workshop on Stratified Spaces: Perspectives from Analysis, Geometry and Topology, August 22-26, 2016, The Fields Institute, Toronto, Canada.
- 6) Conference Algebraic Geometry and Representation Theory in Rome", 22 December 2016, Rome, Italy.
- 7) Conference "Index Theory and Singular Structures", May 29—June 02 2017, Institute de Mathématiques de Toulouse, Toulouse, France.
- 8) Conference "The Sen Conjecture and Beyond", June 19-23 2017, University College London, London, UK.
- 9) Conference "Loop Spaces, Supersymmetry and Index Theory", July 17-21 2017, Chern Institute of Mathematics, Tianjin, China.
- 10) Conference "Geometric and Singular Analysis", February 19-23 2018, Potsdam, Germany.
- 11) Giornate di geometria algebrica e argomenti correlati XIV, 29/05/2018-01/06/2018, Università degli studi di Genova, Genova, Italy.

**TITOLI NON VALUTABILI:**

reviewer per Math. Sci. Net. ; la commissione ritiene che l'attività di reviewer per Math. Sci. Net non discrimini in alcun modo il valore di un candidato.

**VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI :**



#### PUBBLICAZIONI VALUTABILI :

- 1) Bei, Francesco; Piazza, Paolo On the  $L^2$ - $\partial$ -cohomology of certain complete Kähler metrics, accettato per la pubblicazione in Math. Z.
- 2) Bei, Francesco; Brüning, Jochen; Güneysu, Batu; Ludewig, Matthias Geometric analysis on singular spaces. Space—time—matter, 349–416, De Gruyter, Berlin, 2018.
- 3) Bei, Francesco Degenerating Hermitian metrics and spectral geometry of the canonical bundle. Adv. Math. 328 (2018), 750–800.
- 4) Bei, Francesco; Güneysu, Batu  $q$ -parabolicity of stratified pseudomanifolds and other singular spaces. Ann. Global Anal. Geom. 51 (2017), no. 3, 267–286.
- 5) Bei, Francesco; Güneysu, Batu; Müller, Jörn Scattering theory of the Hodge-Laplacian under a conformal perturbation. J. Spectr. Theory 7 (2017), no. 1, 235–267.
- 6) Bei, Francesco Sobolev spaces and Bochner Laplacian on complex projective varieties and stratified pseudomanifolds. J. Geom. Anal. 27 (2017), no. 1, 746–796.
- 7) Bei, Francesco On the  $L^2$ -Poincaré duality for incomplete Riemannian manifolds: a general construction with applications. J. Topol. Anal. 8 (2016), no. 1, 151–186.
- 8) Bei, Francesco; Waterstraat, Nils On the space of connections having non-trivial twisted harmonic spinors. J. Math. Phys. 56 (2015), no. 9, 093505, 7 pp.
- 9) Bei, Francesco Poincaré duality, Hilbert complexes and geometric applications. Adv. Math. 267 (2014), 121–175.
- 10) Bei, Francesco General perversities and  $L^2$  de Rham and Hodge theorems for stratified pseudomanifolds. Bull. Sci. Math. 138 (2014), no. 1, 2–40.
- 11) Bei, Francesco The  $L^2$ -Atiyah-Bott-Lefschetz theorem on manifolds with conical singularities: a heat kernel approach. Ann. Global Anal. Geom. 44 (2013), no. 4, 565–605
- 12) Tesi di dottorato

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 12 pubblicazioni

#### **CANDIDATO: Camere Chiara**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

La commissione prende atto che i seguenti titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso . In particolare risulta:

#### TITOLI VALUTABILI:

#### **Formazione scientifica.**

- 1) Dal 01/10/2007 al 30/09/2010 Dottoranda con borsa ministeriale (allocataire monitrice) e con 64 ore annuali di insegnamento presso il Laboratoire "Jean-Alexandre Dieudonné" dell'Università di Nizza — Sophia Antipolis.

2) Dal 01/10/2011 al 30/09/2014 Post-doc a tempo pieno (Wissenschaftliche Mitarbeiterin) con 4 ore settimanali di insegnamento presso il Research Training Group "Analysis, Geometry and String Theory" e l'Istituto di Geometria Algebrica della Leibniz University di Hannover.

3) ATER a tempo pieno (associato temporaneo di ricerca e insegnamento) Dal 01/10/2010 al 31/08/2011 con 192 ore di insegnamento annuale presso l'Università di Nizza — Sophia Antipolis

4) Dal 01/10/2014, in corso: Posizione corrente: Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica "F. Enriques" dell'Università degli Studi di Milano

#### **Abilitazioni. Riconoscimenti nazionali ed internazionali.**

1) Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di seconda fascia 01/A2 (dal 03/03/2018)

2) Qualificazione alle funzioni di Maître de Conférences (ottenuta il 03/02/2016)

#### **Attività didattica.**

1) 2017-2018 . Professore a contratto – Modulo di Matematica Generale - I anno del Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche - Università degli Studi di Milano  
. 32 ore

2) 2016-2017. Professore a contratto - Esercitazioni di Algebra Lineare e Geometria - I anno del Corso di Laurea Triennale in Matematica e Fisica - Università degli Studi di Milano Bicocca. 24 ore

3) 2015-2016 .Percorso di azzeramento per il primo anno di Matematica, 12 ore - Università degli Studi di Milano // Esercitazioni di Geometria 1, \

primo anno del Corso di Laurea Triennale in Fisica – Università di Milano \

20 ore // Corso di dottorato “Irreducible hyperkähler varieties”, Scuola di Dottorato “Matematica pura” – Università di Milano 8 ore

4) 2012-2013. Esercitazioni di Teoria Algebrica dei Numeri, \

primo anno del Master “Pure Mathematics” - Università di Hannover 24 ore

5) 2010-2011. Esercitazioni di Analisi 2, secondo anno del Corso di Laurea Triennale in Matematica – Università di Nizza - Sophia Antipolis 36 ore. // Corso ed esercitazioni “Matematica”, primo anno del Master “Insegnamento ed Educazione” - Università di Nizza - Sophia Antipolis 80 ore. // Corso ed esercitazioni “Matematica”, secondo anno del Master “Insegnamento ed Educazione” - Università di Nizza - Sophia Antipolis. 20 ore.

6) 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011. Esercitazioni di Algebra Lineare, \

primo anno del Corso di Laurea Triennale in Fisica – Università di Nizza - Sophia Antipolis. 36 ore

7) 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010. Esercitazioni di Algebra Lineare, \

primo anno del Corso di Laurea Triennale in “Fisica e Chimica” – Università di Nizza - Sophia Antipolis. 36 ore

8) 2007-2008. Esercitazioni di Matematica Discreta, \

primo anno del Corso di Laurea Triennale in Informatica – Università di Nizza - Sophia Antipolis. 24 ore

#### **Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca o partecipazione agli stessi.**

- 1) Dal 2016 al 2018: FIRB 2012: "Moduli Spaces and Their Applications" Unità dell'Università Statale degli Studi di Milano. Coordinatore: Gilberto Bini
- 2) PRIN 2010-2011: "Geometria delle Varietà Algebriche" Unità dell'Università Statale degli Studi di Milano. Coordinatore nazionale: Alessandro Verra, coordinatore locale: Bert van Geemen.
- 3) Dal 2015: Membro Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi", Struttura: GNSAGA.
- 4) Progetto Vigoni 2012–2013: scambio tra la Leibniz University di Hannover e l'Università Statale di Milano sul tema "Proprietà geometriche e aritmetiche di varietà di Calabi–Yau".  
Responsabile italiano: Gilberto Bini, responsabile tedesco: Matthias Schuett.

### **Attività organizzative.**

- 1) Organizzazione del "Terzo Simposio Europeo-Giapponese sulle varietà simplettiche e gli spazi di moduli", a Tokyo dal 27 al 31 agosto 2018
- 2) Organizzazione del Workshop "Algebraic Geometry - Seminario di Natale 2017", a Milano il 18-19 dicembre 2017
- 3) Organizzazione del "Secondo Simposio Europeo- Giapponese sulle varietà simplettiche e gli spazi di moduli", a Levico Terme dal 18 al 23 settembre 2017, finanziata dal CIRM di Trento e dal GNSAGA
- 4) Organizzazione del Workshop "Algebraic Geometry - Seminario di Natale 2016", a Milano dal 19 al 20 dicembre 2016
- 5) Organizzazione del workshop "Topics on rationality and hyperkähler geometry", a Milano dal 27 al 28 ottobre 2016
- 6) 2013. Organizzazione della scuola "Toric Varieties, Dimers and String Theory", finanziata dal GRK1463 e dal Riemann Center della Leibniz University Hannover
- 7) 2012. Organizzazione del gruppo di lavoro "From moduli spaces of bundles to realistic string compactifications" - Leibniz University Hannover

### **Conferenze su invito a convegni nazionali ed internazionali.**

- 1) aprile 2018. Titolo: Twisted sheaves on K3 surfaces, Verra fourfolds and non-symplectic involutions,  
Convegno: "Follow-up Workshop to JTP Algebraic Geometry" all'Hausdorff Research Institute for Mathematics a Bonn

- 2) settembre 2017. Titolo: Moduli spaces of smooth cubic threefolds and of irreducible holomorphic symplectic manifolds, Convegno: "Periods of Ricci flat manifolds" presso il Banach Center a Varsavia
- 3) agosto 2016. Titolo: Calabi–Yau quotients of irreducible holomorphic symplectic manifolds, Convegno: Bootcamp "On explicit description of holomorphic symplectic varieties" in Onuma (Giappone)
- 4) maggio 2016. Titolo: Calabi–Yau quotients of irreducible hyperkähler manifolds, Convegno: "Mediterranean Complex Projective Geometry" a Carry-le-Rouet (Marsiglia)
- 5) novembre 2015. Titolo: Non-symplectic automorphisms of four-folds of  $K3^{[2]}$ -type, Convegno: GAGC 2015 (Géométrie Algébrique et Géométrie Complexe) a Luminy (Marsiglia)
- 6) novembre 2015. Titolo: Complex ball quotients from four-folds of  $K3^{[2]}$ -type, Convegno: Mini-workshop "Singular Curves on  $K3$  Surfaces and Hyperkähler Manifolds" al MFO di Oberwolfach
- 7) ottobre 2015. Titolo: Algebraic moduli spaces of projective hyperkähler manifolds, Convegno: "Japanese-European Symposium on Symplectic Varieties and Moduli Spaces" al RIMS a Kyoto
- 8) febbraio 2015. Titolo: Lattice-polarized irreducible holomorphic symplectic manifolds, Convegno: "Workshop on geometry and arithmetic of hyperkähler manifolds" a Hannover
- 9) maggio 2013. Titolo: Non-symplectic automorphisms of holomorphic symplectic manifolds of  $K3^{[2]}$ -type, Convegno: First Meeting for Young Women in Mathematics "Cohomological Methods in Geometry" a Freiburg .
- 10) novembre 2012. Titolo: Non-symplectic automorphisms of holomorphic symplectic manifolds of  $K3^{[2]}$ -type. Convegno: ICMS Workshop "Algebraic geometry, modular forms and applications to physics" a Edimburgo
- 11) giugno 2010. Titolo: Involutions of irreducible symplectic 4-folds. Convegno: GAEL 2010 a Coimbra
- 12) giugno 2018 . Titolo: Moduli spaces of smooth cubic threefolds and of irreducible holomorphic symplectic manifolds. Convegno: Indam Workshop "Birational Geometry and Moduli Spaces" a Roma
- 13) novembre 2017. Titolo: Moduli spaces of smooth cubic threefolds and of irreducible holomorphic symplectic manifolds, Convegno: "Workshop on Algebraic Geometry" all'Università degli Studi di Milano

14) Luglio 2017. Titolo: Calabi–Yau quotients of irreducible holomorphic symplectic manifolds,\

Convegno: “An Algebraic Geometry Day in Como” all'Università dell'Insubria

15) febbraio 2017. Titolo: Moduli spaces of smooth cubic threefolds and of irreducible holomorphic symplectic manifolds\

Covegno: workshop “Genova-Torino-Milano seminar: some topics in Commutative Algebra and Algebraic Geometry” a Genova

16) giugno 2016. Titolo: Calabi–Yau quotients of irreducible holomorphic symplectic manifolds,\

Convegno: Conferenza finale del PRIN 2010-2011 “GVA 2016” a Levico Terme

17) novembre 2013. Titolo: Non-symplectic automorphisms of holomorphic symplectic manifolds of  $K3^{[2]}$ -type,\

Convegno: Workshop “Algebraic Geometry Day Genoa- Nice” a Genova

18) novembre 2013. Titolo: Non-symplectic automorphisms of holomorphic symplectic manifolds of  $K3^{[2]}$ -type\

Convegno: Workshop “Severi Varieties and Hyperkähler Manifolds” a Roma

19) dicembre 2010. Titolo: Involutions of holomorphic symplectic manifolds Convegno: Workshop di Geometria Algebrica a Milano

20) maggio 2010. Titolo: About the stability of restrictions of tangent bundles\

Convegno: “Giornate di Geometria Algebrica\ ed Argomenti Correlati” a Gargnano

#### TITOLI NON VALUTABILI :

- la commissione delibera di non prendere in considerazione come titoli le 16 conferenze tenute nell'ambito di gruppi di lavoro o in seminari presso Università (trattasi quindi di conferenze NON tenute presso convegni nazionali ed internazionali).
- reviewer per Zentralblatt Math. : la commissione ritiene che l'attività di reviewer per Zentralblatt Math. non discrimini in alcun modo il valore di un candidato.
- la commissione delibera che i preprint arXiv:1802.00192 e arXiv:1801.00287 non costituiscono titolo.
- la commissione delibera che i contatti scientifici della candidata non costituiscono titolo.

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI :

#### PUBBLICAZIONI VALUTABILI :

1) C. Camere, About the stability of the tangent bundle restricted to a curve, C. R. Math. Acad. Sci. Paris 346 (2008), no. 7-8, 421—426 ISSN:1631073X, DOI:10.1016/j.crma.2008.02.006

2) C. Camere, About the stability of the tangent bundle of  $P^n$  restricted to a surface, Math. Z. 271 (2012), no. 1--2, 499–507 ISSN:00255874, DOI:10.1007/s002090110874y

- 3) C. Camere, Symplectic involutions of holomorphic symplectic four-folds, Bull. London Math. Soc. (2012) 44 (4): 687–702 ISSN:00246093, DOI:10.1112/blms/bdr133
- 4) C. Camere, Lattice polarized irreducible holomorphic symplectic manifolds, Annales de l'Institut Fourier, 66 no. 2 (2016), p. 687–709 ISSN:17775310, DOI:10.5802/aif.3022
- 5) S. Boissière, C. Camere, A. Sarti, Classification of automorphisms on a deformation family of hyperkähler fourfolds by p-elementary lattices, Kyoto J. Math. Volume 56, Number 3 (2016), 465–499 ISSN:21562261, DOI:10.1215/21562261-3600139
- 6) S. Boissière, C. Camere, G. Mongardi, A. Sarti, Isometries of ideal lattices and hyperkähler manifolds, Int. Math. Res. Notices (2016) Vol. 2016 (4), 963—977 ISSN:10737928, DOI:10.1093/imrn/rnv137
- 7) C. Camere, Some remarks on moduli spaces of lattice polarized holomorphic symplectic manifolds, Communications in Contemporary Mathematics (2018), 29 pagine ISSN:02191997, DOI: 10.1142/S0219199717500444
- 8) C. Camere, G. Kapustka, M. Kapustka, G. Mongardi, Verra fourfolds, twisted sheaves and the last involution, Int. Math. Res. Notices (2018), 50 pagine ISSN:10737928, DOI: 10.1093/imrn/rnx327
- 9) S. Boissière, C. Camere, A. Sarti, Complex ball quotients from manifolds of  $K3^n$ -type, accettato per pubblicazione in Journal of Pure and Applied Algebra (2018), 16 pagine ISSN: 00224049, DOI: 10.1016/j.jpaa.2018.05.017
- 10) C. Camere, A. Garbagnati, G. Mongardi, Calabi–Yau quotients of hyperkähler four-folds, accettato per pubblicazione in Canadian Journal of Mathematics (2018), 45 pagine ISSN: 0008-414X, DOI: 10.4153/CJM-2018-025-1
- 11) C. Camere (joint with S. Boissière, A. Sarti), Complex ball quotients from four-folds of  $K3^2$ -type, in Oberwolfach Reports Volume 12, Issue 4, 2015 DOI:10.4171/OWR/2015/51
- 12) C. Camere, Stabilité des fibrés d'évaluation et involutions des variétés symplectiques, Tesi di dottorato 2010, Université de Nice-Sophia Antipolis, pagine i-42

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 12 pubblicazioni.

### **CANDIDATO: Capuano Laura**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

La commissione prende atto che i seguenti titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso . In particolare risulta:

#### TITOLI VALUTABILI:

#### **Formazione scientifica.**

- 1) Diploma di Dottorato, conseguito il 11/02/2014 presso la Scuola Normale Superiore con la votazione di 70/70 cum laude;

2) 05/05/2014 31/01/2016 Scuola Normale Superiore Assegnista di Ricerca - ERC Advanced grant “Diophantine Problems”

3) 01/02/2016 31/01/2017 Scuola Normale Superiore-INdAM Assegnista di Ricerca - Borsa INdAM “Ing. G. Schirillo”

4) 01/02/2017 31/12/2018 University of Oxford Postdoctoral Research Assistant – EPSRC grant “Model Theory functional transcendence and Diophantine geometry” 01/09/2018 31/08/2020 Pembroke College – University of Oxford Stipendiary Lectureship in Pure Mathematics IIIB

### **Abilitazioni. Riconoscimenti nazionali ed internazionali.**

Qualification aux fonctions de maître de conférences, Section 25 — Mathématiques (conseguita il 03/02/2016 valida fino al 31/12/2020).

### **Attività didattica.**

1) Dall'a.a. 2012/2013 all'a.a. 2014/2015. Scuola Normale Superiore. Tutor del corso interno: “Complementi di Algebra, Geometria e Analisi Complessa” (prof. U. Zannier)

2) Dall'a.a. 2012/2013 all'a.a. 2016/2017. Università di Pisa. Dipartimento di Economia e Management. Esercitazioni del corso di “Matematica Generale” (prof.ssa A. Marchi). 20 ore all'anno di lezione frontale + assistenza esami.

3) A.a. 2012/2013 Università di Pisa. Dipartimento di Matematica. Didattica integrativa e assistenza esami per il corso di Matematica “Algebra I” (prof.ssa I. Del Corso) 20 ore.

4) A.a. 2012/2013 e a.a. 2014/2015. Università di Pisa. Dipartimento di Matematica. Didattica integrativa e assistenza esami per il corso di Matematica “Algebra II” (prof.ssa P. Gianni) 20 ore all'anno

5) A.a. 2013/2014 Università di Pisa — Dipartimento di Matematica. Didattica integrativa e assistenza esami per il corso di Matematica “Aritmetica” (prof.ssa I. Del Corso), 20 ore

6) A.a. 2014/2015 Università di Pisa — Dipartimento di Economia e Management Lezioni per il corso di “Matematica Generale” (28 ore, lezione frontale in sostituzione di un periodo di congedo della Prof.ssa A. Marchi)

7) A.a. 2015/2016 Università di Pisa — Dipartimento di Informatica. Didattica integrativa e assistenza esami per il corso di “Matematica Discreta e Algebra Lineare” (prof.ssa I. Del Corso), 20 ore

8) A.a. 2017/2018. University of Oxford — Faculty of Mathematics. Esercitazioni per il corso di Master di “Teoria di Galois”, 12 ore (Dr. Giacomo Micheli)

### **Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca o partecipazione agli stessi.**

1) 2011-2016. Partecipazione come studente di dottorato e Postdoc al progetto di ricerca “Integral and Algebraic Points on Varieties, Diophantine Problems on Number Fields and Function Fields”, ERC Advanced Grant “Diophantine Problems” (PI Prof. U. Zannier)

2) 2017-2019. Partecipazione come Postdoc al progetto di ricerca “Model theory, functional transcendence and Diophantine geometry”, EPSRC grant N007956/1, (PI Prof. J. Pila FRS).

3) Dal 2013: Adesione al gruppo di Ricerca Nazionale GNSAGA (Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche, Geometriche e le loro Applicazioni).

#### **Attività` organizzative.**

- 1) Co-organizzatore della conferenza “Specialization problems in Diophantine Geometry (on the occasion of U. Zannier’s 60th birthday)”, Cetraro, Italy, 9-14 Luglio;
- 2) Co-organizzatore della conferenza “Around Functional Transcendence”, University of Oxford, UK, 26-29 Giugno 2018
- 3) Co-organizzatore della conferenza “SEEMOD-Workshop 7”, University of Oxford, UK, 4 Dicembre;
- 4) Co-organizzatore della sessione di “Arithmetic Geometry” dell’AMS Sectional Meeting Program “Spring Central and Western Joint Sectional Meeting”, University of Hawaii, Honolulu, Usa, 22- 24 Marzo.

#### **Conferenze su invito a convegni nazionali ed internazionali.**

- 1) 6/2016. Algèbre et Théorie des Nombres, Rencontres Lyon/Ottawa, University of Lyon, France;
- 2) 7/2016. Workshop Arithmetic and Geometry: Ten years in Alpbach, Alpbach, Austria;
- 3) 5/2017. O-Minimality and its Applications to Number Theory and Analysis; Mathematical Institute Oberwolfach, Germany;
- 4) 6/2017. Workshop: O-Minimality and Diophantine Applications, Fields Institute, Toronto, Canada;
- 5) 7/2017. Diophantine Approximation and Algebraic Curves, Banff International Research Station for Mathematical Innovation and Discovery, Canada;
- 6) 9/2017. Diophantine Problems (DIOP), University of Manchester, UK;
- 7) 11/2017. Workshop on Arithmetic and Complex Dynamics, Casa Mathematica Oaxaca, Mexico;
- 8) 12/2017. SEEMOD Workshop 5, Imperial College London, UK;
- 9) 5/2018. Diophantine Geometry, CIRM Luminy, France.\

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI :

#### PUBBLICAZIONI VALUTABILI :



1. L. Capuano, Ph.D. thesis "Unlikely Intersections and Applications to Diophantine Geometry", 2014, 125 pp;
- 2). L. Capuano, I. Del Corso, "A note on upper ramification jumps in abelian extensions of exponent  $p$ ", Riv. Mat. Uni. Par., Vol. 6, 2015, 317-329;
- 3). L. Capuano, D. Masser, i Pila e U. Zannier, "Rational points on Grasmannians and Unlikely Intersections in tori", Bull. of London Math. Soc., 48 (1), 2016, 141-154, DOI:10.1112/131ms/bdv091;
- 4). E Barroero, L. Capuano, "Linear relations on families of powers of elliptic curves" Algebra & Number Theory 10 (1), 2016, 195-214, DOI:10.2140/ant.2016.10.195;
- 5). E Barroero, L. Capuano, "Unlikely intersections in products of families of elliptic curves and the multiplicative group", Q. J. Math. 68, No. 4, 2017, 1117-1138, DOI:10.1093/qmath/hax014;
- 6). L. Capuano, E Veneziano e U. Zannier, "An effective criterion for periodicity of  $l$ -adic continued fractions" , accettato per la pubblicazione in Math. Comp., 2018, 30 pp;
- 7) L. Capuano, "Unlikely Intersections in families of abelian varieties and the polynomial Pell equation", Oberwolfach Report 22, 2017, DOI:10.4171/OWR/2017/22;
- 8) L. Capuano, "Expansions of quadratic numbers in a  $p$ -adic continued fraction", accettato per la pubblicazione dei Proceedings della conferenza "Fourth Roman Number Theory Association Meeting", 2018;
- 9) L. Capuano, P. Jossen, C. Karolus, E Veneziano, "Hyperelliptic continued fractions and generalized Jacobians", accettato per la pubblicazione nel volume/peer reviewed Proceedings of the conference "Ten years in Alpbach", Annals of Mathematical Studies/Princeton Univ. Press, 2017.

PUBBLICAZIONI NON VALUTABILI (in quanto non pubblicate ai sensi del bando):

E Barroero, L. Capuano, "Unlikely Intersections in families of abelian varieties and the polynomial Pell equation", arXiv:1801.02885, submitted, 2018, 27 pp;

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 9 pubblicazioni

**CANDIDATO: Codogni Giulio**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

La commissione prende atto che i seguenti titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso. In particolare risulta:

TITOLI VALUTABILI:

**Formazione scientifica.**

- 1) Doctor of Philosophy conseguito in data 4 febbraio 2014 presso "University of Cambridge"

- 2) Luglio 2018 - oggi, Ricercatore a tempo determinato di tipo A (post-doc), Università Roma Tre
- 3) Luglio 2017-Giugno 2018, Ecole polytechnique federale de Lausanne (EPFL, Switzerland).
- 4) Febbraio 2014-Giugno 2017, Università Roma Tre. Funded by the grant "FIRB 2012, Moduli Spaces and Their Applications" .
- 5) Luglio 2015 - Novembre 2015 , Università di Pavia. Funded by the ERC starting grant "Stability and wall-crossing in algebraic and differential geometry"

#### **Abilitazioni. Riconoscimenti nazionali ed internazionali.**

- 1) Seal of Excellence delivered by the European Commission for a proposal of a Marie Skłodowska-Curie action, April 2017
- 2) French Qualification of Conseil national des universités (CNU) to function as maitre de conférences in Mathematics (Sector 25), February 2015.
- 3) Smith-Knight and Rayleigh-Knight Prizes 2013, University of Cambridge

#### **Attività organizzativa.**

- 1) INdAM workshop "Moduli spaces of K-stable varieties", principal organiser J. Stoppa, July 2017
- 2) Algebraic Geometry and Representation Theory in Rome, December 2016
- 3) Algebraic Geometry and Representation Theory in Rome, December 2014
- 4) An induction day to Super-Geometry, Università Roma Tre, April 2014
- 5) Reading group about "Catastrophe Theory" at the department of Chemistry of the University of Cambridge, April-June 2013

#### **Conferenze su invito a convegni nazionali ed internazionali.**

- 1) Birational Geometry, Kahler-Einstein metrics and Degenerations, HSE, Moscow, April 2019
- 2) Séminaire méditerranéen de géométrie algébrique (SMGA), Marseille, October 2018
- 3) Positivity in Algebraic Geometry, IBS Center for Geometry and Physics, June 2018, Seoul, Korea
- 4) Seventh Iberoamerican Congress on Geometry, Special session on abelian varieties, January 2018. Valladolid, Spain
- 5) Workshop Geometry at the Frontier II, 13-17 November 2017, Pucon, Chile
- 6) Basel-EPFL birational geometry meeting, November 2017, Basel, Switzerland
- 7) 7th European Congress of Mathematics, Contributed Talk, July 2016
- 8) Workshop of Algebraic Geometry, Seminario di Natale, Università degli Studi di Milano, 2015
- 9) Postgraduate Conference in Complex Geometry, University of Cambridge, 2015
- 10) Summer Research Institute on Algebraic Geometry, University of Utah, Contributed talk,
- 11) Conference "Giornate di Geometria Algebrica e Argomenti Correlati", Torino, June 2014
- 12) Workshop "An Induction Day to Super-Geometry", Roma, April 2014

- 13) Workshop on Moduli spaces, Trento, February 2013
- 14) Conference “Geometria Algebrica nella Capitale”, Università Roma Tre, Roma, July 2013
- 15) Rencontre du GDR Géométrie Algébrique et Géométrie Complexe, CIRM, March 2012

#### **Attività Didattica.**

- 1) 2018-19 Elliptic curves and Cryptography course for the master in Mathematics and for the master in Computational Science
- 2) 2017-18 Teaching assistant for Analysis 1, first year undergraduate, Department of Engineering, Lecturer: Prof. Zs. Patakfalvi
- 3) 2016-2017, Example classes for Measure Theory, third year undergraduate/first year master, Lecturer: Prof. U. Bessi
- 4) 2015-2016. Example classes for Analysis 1 first year undergraduate, Department of Engineering, Lecturer: Prof. F. Tolli
- 5) Teaching assistant at the summer school PRAGMATIC 2015, Moduli of Curves and Line Bundles, Catania, Italy, June 22nd - July 10th, 2015
- 6) Graduate course (24h): Conformal Field Theory and Moduli of G- bundles
- 7) Example classes for Complex Analysis, third year undergraduate, Lecturer: Prof. F. Viviani
- 8) 2012-2013 Example classes for “Differential Geometry”, Master , Lecturer: Prof. M. Dafermos and Supervisions for the courses “Groups” (first year undergraduate) and “Geometry” (second. year undergraduate)
- 9) 2011-2012. Supervisions for the courses “Algebraic Topology” and “Number Fields” (third year under-graduate)

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI :

#### PUBBLICAZIONI VALUTABILI :

1. G. Codogni and N. I. Shepherd-Barron, The non-existence of stable Schottky forms, *Compositio Mathematica*, Volume 150, Issue 04, April 2014
2. G. Codogni, Satake compactifications, Lattices and the Schottky problem, Ph.D. Thesis, February 2014, University of Cambridge,
3. G. Codogni, A. Fanelli, R. Svaldi, and L. Tasin Fano Varieties in Mori Fibre Spaces, *Int Math Res Notices* , Volume 2016, Issue 7
4. G. Codogni, R. Dervan, Non-reductive automorphism groups, canonical filtrations and K-stability , *Annales de l'institut Fourier*, 66 no. 5, 2016
5. G. Codogni, Hyperelliptic Schottky Problem and Stable Modular Forms, *Documenta Mathematica*, Volume 21 , 2016
6. G. Codogni, Pluri-Canonical Models of Supersymmetric Curves, *Perspectives in Lie Theory*. Springer INdAM Series, vol 19, 2017

7. G. Codogni, S. Grushevsky and E. Sernesi, The degree of the Gauss map of the theta divisor, Algebra and Number Theory, Volume 11, Issue 4, 2017

8. G. Codogni, A. Fanelli, R. Svaldi, and L. Tasin A note on the fibres of Mori fibre spaces Edge Volume, European Journal of Mathematics, 2018

9. G. Codogni, Tits buildings and K-stability, to appear on the Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society

PUBBLICAZIONI NON VALUTABILI (in quanto non pubblicate ai sensi del bando):

10. R. Auffarth, G. Codogni and R. Salvati Manni, The Gauss map and secants of the Kummer variety, arxiv

11. C. Casagrande, G. Codogni and A. Fanelli, The blow-up of  $P^4$  at 8 points and its Fano model, via vector bundles on a degree 1 del Pezzo surface, arxiv

12. G. Codogni and Zs. Patakfalvi, Positivity of the CM line bundle for families of K-stable klt Fanos, arxiv

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 9 pubblicazioni.

**CANDIDATO: Fanelli Andrea**

La commissione prende atto che per questo candidato non sono pervenuti l'elenco dei titoli valutabili e l'elenco delle pubblicazioni valutabili. La commissione chiede quindi al Responsabile del procedimento di provvedere all'esclusione del candidato stesso dalla procedura.

**CANDIDATO: Gandini Jacopo**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i seguenti titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso:

TITOLI VALUTABILI

**Formazione scientifica.**

- 1) Dottorato di ricerca Università la Sapienza (11/02/2011)
- 2) Borsa di studio pos-dottorato in Francia (01/09/2011-29/02/2012)

- 3) 2011/07 – 2013/02. Assegnista di ricerca (secondo legge 449/1997) presso “Sapienza” Università di Roma, Dipartimento di Matematica “Guido Castelnuovo”. Titolo della ricerca: Geometry, algebra and algebraic combinatorics
- 4) 2013/03 – 2014/01. Research assistant presso Georg-August Universität Göttingen, Mathematisches Institut. Finanziato da DFG Priority Programme 1388 Representation Theory nel progetto di ricerca “Asymptotic branching laws and Okounkov bodies”.
- 5) 2014/01 – 2017/12. Ricercatore a tempo determinato (tipologia a) presso Scuola Normale Superiore, Pisa.
- 6) 2017/12-, Ricercatore a tempo determinato (tipologia a) presso Università di Pisa.

### **Attività didattica.**

- 1) 2017/18. – Geometria 2 (con F. Broglia e M. Salvetti), Università di Pisa. Introduzione alla teoria delle rappresentazioni (con A. Vistoli), Scuola Normale Superiore, Pisa.
- 2) 2016/17. – Introduzione alla teoria delle rappresentazioni (con A. Vistoli), Scuola Normale Superiore, Pisa. Teoria degli invarianti, corso di dottorato, Scuola Normale Superiore, Pisa, Embeddings of spherical homogeneous spaces, minicorso presso il workshop Spherical varieties organizzato da M. Brion e B. Fu, Tsinghua Sanya International Mathematics Forum, China
- 3) 2015/16. – Introduzione alla teoria delle rappresentazioni (con A. Vistoli), Scuola Normale Superiore, Pisa.
- 4) 2014/15. – Complementi di matematica per biologi e chimici (con A. Profeti), Scuola Normale Superiore, Pisa. Varietà toriche, corso di dottorato, Scuola Normale Superiore, Pisa.
- 5) 2013/14. – Complementi di matematica per biologi e chimici (con A. Profeti), Scuola Normale Superiore, Pisa.
- 6) 2011/12. – Assistente alla didattica per il corso Matematica II (tenuto da S. Mazzone), Facoltà di Statistica, “Sapienza” Università di Roma. Esercitatore per il corso Elementi di Matematica e Probabilità (tenuto da P. Papi), Facoltà di Giurisprudenza, “Sapienza” Università di Roma.
- 7) 2010/11. – Assistente alla didattica per il corso Matematica II (tenuto da P. Papi), Facoltà di Statistica, “Sapienza” Università di Roma. Esercitatore per il corso Algebra I (tenuto da A. D’Andrea e P. Piazza), Dipartimento di Matematica, “Sapienza” Università di Roma.

### **Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca o partecipazione agli stessi.**

- 1) Coordinatore del Progetto di ricerca SNS 2016 Root systems and spherical varieties (24 months)
- 2) Coordinatore del Progetto di ricerca SNS 2014 Coordinate rings of spherical varieties (30 months)
- 3) PRA 2018-2019 Spazi di moduli, rappresentazioni e strutture combinatorie, Università di Pisa, coordinatore da Rita Pardini.

- 4) PRIN 2012 Spazi di moduli e teoria di Lie (36 mesi), coordinatore da Corrado De Concini, "Sapienza" Università di Roma.
- 5) FIRB 2012 Prospettive in teoria di Lie (24 mesi), coordinatore Alberto De Sole.
- 6) DFG Priority Programme 1388 Representation Theory (2013), coordinatore da Peter Littelmann, Universität zu Köln.
- 7) PRIN 2009 Spazi di moduli e teoria di Lie (24 mesi), coordinatore da Corrado De Concini.

### **Attività organizzative.**

- 1) Quinto incontro di combinatoria dei sistemi di radici (con Giovanni Gaiffi and Paolo Papi), Palazzone della Scuola Normale Superiore, Cortona, 19–22 May 2017.  
<http://www1.mat.uniroma1.it/people/papi/incomb4.html> Finanziato da: Scuola Normale Superiore.
- 2) Nilpotent orbits and Representation theory (con Paolo Bravi, Rocco Chirivì, Alberto De Sole e Andrea Maffei), Scuola Normale Superiore, Pisa, 13–17 June 2016.  
<http://crm.sns.it/event/367/index.html> Finanziato da: CRM de Giorgi, FIRB Perspectives in Lie theory, INdAM – GNSAGA, Sapienza Università di Roma, Research project Coordinate rings of spherical varieties, SNS, Università di Pisa.
- 3) Quarto incontro di combinatoria dei sistemi di radici (con Giovanni Gaiffi and Paolo Papi), Palazzone della Scuola Normale Superiore, Cortona, 15–19 April 2016.  
<http://www1.mat.uniroma1.it/people/papi/incomb3.html> Finanziato da: Scuola Normale Superiore, Sapienza Università di Roma, Università di Pisa.
- 4) Terzo incontro di combinatoria dei sistemi di radici (con Paolo Papi), Palazzone della Scuola Normale Superiore, Cortona, 3–6 luglio 2015.  
<http://www1.mat.uniroma1.it/people/papi/incomb2.html> Finanziato da: Scuola Normale Superiore, Sapienza Università di Roma.

### **Conferenze su invito a convegni nazionali ed internazionali.**

- 1) 2016 “Embeddings of spherical homogeneous spaces”, serie di cinque lezioni presso il workshop Spherical varieties, organizzato da Michel Brion e Baohua Fu, Tsinghua Sanya International Mathematics Forum, Hainan, China.
- 2) 2014 – The wonderful compactification of a semisimple adjoint group, lezione presso il workshop “Structure of algebraic groups”, organizzato da Brian Conrad all’interno della conferenza “Algebraic Groups and Representations”, Institut Camille Jordan, Lyon. 2013 – B-orbits on spherical varieties, lezione presso il mini-workshop “Spherical varieties and automorphic representations”, organizzato da Friedrich Knop e Yiannis Sakellaridis, MFO, Oberwolfach.
- 3) 2018. – Conferenza “Commutative algebra and representation theory”. Tulane University, New Orleans, November 9-11 2018.
- 4) 2018 - Moscow-Pisa Colloquium. Skoltech Center for Advanced Studies, Moscow, October
- 5) 2018- Conferenza “Algebraic groups 2018”, dedicato a Friedrich Knop e Peter Littelmann in occasione dei loro 60esimi compleanni. Physikzentrum Bad Honnef, Köln.
- 6) 2017. – Conferenza “Symmetric Spaces and their Generalisations III”, in onore di Dmitri Panyushev’s per il suo 60esimo compleanno. CIRM, Levico Terme, Trento.

- 7) 2016. – Conferenza “Quarto incontro di combinatoria dei sistemi di radici”, Palazzone della Scuola Normale Superiore, Cortona.
- 8) 2015. – Conferenza ‘Algebraic Geometry and Representation Theory in Rome”, “Sapienza” Università di Roma.
- 9) 2015 – Conferenza “Terzo incontro di combinatoria dei sistemi di radici”, Palazzone della Scuola Normale Superiore, Cortona.
- 10) 2014. – Conferenza “Secondo incontro di Combinatoria dei sistemi di radici”, “Sapienza” Università di Roma.
- 11) 2013. – Conferenza “Representation Theory in Geometry, Topology and Combinatorics”, University of Melbourne.
- 12) Conferenza “Algebra and representation theory for young researchers”, Friedrich-Alexander, Universitat Erlangen-Nurnberg.
- 13) 2012. – Conferenza “Symmetric spaces and their generalizations II”, CIRM, Levico Terme, Trento.
- 14) 2012 – Conferenza “Giornate di geometria algebrica ed argomenti correlati XI”, CRM Ennio De Giorgi, Scuola Normale Superiore, Pisa.
- 15) 2012 – Workshop “Enveloping algebras and geometric representation theory”, MFO, Oberwolfach.
- 16) 2010. – Workshop “Algebraic groups”, MFO, Oberwolfach.

#### TITOLI NON VALUTABILI:

- lettera di accettazione dell'articolo “Regular functions on spherical nilpotent orbits in complex symmetric pairs: classical hermitian case”, Kyoto Journal of Mathematics.
- lettera di accettazione dell'articolo “Regular functions on spherical nilpotent orbits in complex symmetric pairs: exceptional case”, Kyoto Journal of Mathematics.

Entrambe le lettere sono relative a pubblicazioni che non appaiono fra le pubblicazioni presentate.

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI.

#### PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- 1) Spherical orbit closures in simple projective spaces and their normalizations, Transformation Groups 16 (2011), no.1, 109-136. doi: 10.1007 /s00031-011-9120-2
- 2) Normality and non-normality of group compactifications in simple projective spaces (with P. Bravi, A. Maffei and A. Ruzzi), Annales de l'Institut Fourier (Grenoble) 61 (2011), no. 6, 2435-2461. doi:10.5802/aif.2679
- 3) Simple linear compactifications of odd orthogonal groups, Journal of Algebra 375 (2013), 258-279. doi: 10.1016/j.jalgebra.2012.11.011
- 4) Normality and smoothness of simple linear group compactifications (with A. Ruzzi), Mathematische Zeitschrift 275 (2013), no.1, 307-329. doi: 10.1007 /s00209-012-1136-3
- 5) Projective normality of model varieties and related results (with P. Bravi and A. Maffei), Representation Theory 20 (2016), 39-93. doi: 10.1090/ert/477

- 6) Standard monomial theory for wonderful varieties (with P. Bravi, R. Chirivì and A. Maffei), *Algebras and Representation theory* 19 (2016), 489-509. doi: 10.1007/s10468-015-9586-z
- 7) Spherical nilpotent orbits and abelian subalgebras in isotropy representations (with P. Mésoneder Frajria and P. Papi), *Journal of the London Mathematical Society* (2) 95 (2017), 323-352. doi:10.1112/jlms.12022
- 8) Regular functions on spherical nilpotent orbits in complex symmetric pairs: classical non-Hermitian cases (con P. Bravi and R. Chirivì), *Kyoto Journal of Mathematics* 57 (2017) 717-787. doi:10.1215/21562261-2017-0013.
- 9) Embeddings of spherical homogeneous spaces, *Acta Mathematica Sinica* 34 (2018), 299-340. doi:10.1007 /s10114-018-7162-2
- 10) Orbits of strongly solvable spherical subgroups on the flag variety (with G. Pezzini), *Journal of Algebraic Combinatorics* 47 (2018), 357-401. doi:10.1007 /s10801-017-0779-x.
- 11) The Bruhat order on Hermitian symmetric varieties and on abelian nilradicals (with A. Maffei), arXiv: math.AG/1708.05523, 23 pp. Accepted for publication in *Journal of the European Mathematical Society*.

PUBBLICAZIONI NON VALUTABILI (in quanto non pubblicate ai sensi del bando)

- 12) The Bruhat order on abelian ideals of Borel subalgebras (with A. Maffei, P. Mésoneder Frajria and P. Papi), arXiv: math.AG/1806.08622, 17 pp.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 11 pubblicazioni

#### **CANDIDATO: Kowalzig Niels**

#### **VERIFICA TITOLI VALUTABILI**

La commissione prende atto che i seguenti titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso

#### **TITOLI VALUTABILI**

##### **Formazione scientifica.**

- 1) Dottorato di ricerca rilasciato il 15-07-2009 dall'Università di Utrecht (Olanda)
- 2) Borsa biennale INdAM-Colind Marie Curie (06/12-06/14)
- 3) Assegno di ricerca all'Università di Roma La Sapienza (09/15 – 02/17)
- 4) Assegno di ricerca all'Università di Napoli Federico II (05/18 – 06/18)
- 5) Assegno di ricerca all'Università di Roma La Sapienza (07/18 – in corso)



### **Abilitazioni. Riconoscimenti nazionali ed internazionali.**

- 1) Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia nel settore concorsuale 01/A2 - Geometria ed Algebra in data 30-03-18
- 2) Qualification aux fonctions de Professeur des Universitees in Francia (02/16)
- 3) Qualification aux fonctions de maitre des conférences in data 02-02-2012

### **Attività didattica.**

- 1) Anno accademico 2016/2017, secondo semestre: tutoraggio di Geometria I per studenti di matematica del primo anno. Dip. Matematica dell'Università di Roma La Sapienza
- 2) Anno accademico 2016/2017, primo semestre: tutoraggio di Algebra Lineare per studenti di matematica del primo anno. Dip. Matematica dell'Università di Roma La Sapienza.
- 3) Anno accademico 2015/2016: esercitazioni di Geometria I per studenti di matematica del secondo anno. Dip. Matematica dell'Università di Roma La Sapienza.
- 4) Cinque anni di continua esperienza didattica (2004–2009), esercitazioni di due (a volte quattro) ore settimanali per Algebra Lineare, Analisi (Vettoriale) nonché Calcolo Infinitesimale principalmente per studenti del primo e secondo anno di matematica, fisica, informatica e chimica. Dip. Matematica delle Università di Amsterdam e di Utrecht

### **Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca o partecipazione agli stessi.**

- 1) Membro del cluster nazionale di ricerca olandese “Geometry and Quantum Theory (GQT) (10/06)

### **Attività organizzative.**

- 1) (Co)organizzazione del seminario del gruppo di lettura Operads e Formalit'a, insieme a Maurizio Brunetti, Francesco D'Andrea, and Davide Franco; Dip. di Matematica, Università di Napoli Federico II, Set 2014–Giu 2015;
- 2) (Co)organizzazione del seminario del gruppo di lettura Coomologia Hopf-Ciclica, insieme a Paolo Piazza ed Indrava Roy; Dip. di Matematica, Università di Roma La Sapienza, Ott 2014–Feb 2015
- 3) (Co)organizzazione del seminario del gruppo di lettura Coomologia Ciclica e Teoria dell'Indice per Foliazioni, insieme a Paolo Piazza, Sara Azzali, ed Indrava Roy; Dip. di Matematica, Università di Roma La Sapienza, Ott 2013–Mag 2014

### **Conferenze su invito a convegni nazionali ed internazionali.**

- 1) Conferenza su invito al convegno internazionale Poisson Geometry and Higher Structures, INdAM Roma, Set 2018
- 2) Conferenza su invito al workshop From Poisson to Quantum Geometry, Università degli Studi di Perugia, Mar 2018
- 3) Conferenza al convegno Incontro di Combinatoria dei sistemi di radici, Palazzone della Scuola Normale Superiore di Pisa, Cortona, Mag 2017;
- 4) Conferenza su invito al convegno internazionale Cyclic Homology, nell'ambito di Noncommutative geometry: the next generation (Simons Semester) al Centro Banach, Istituto di Matematica dell'Accademia Nazionale Polacca delle Scienze (IMPAN), Varsavia, Ott 2016;
- 5) Conferenza su invito al convegno internazionale Noncommutative Geometry and Higher Structures, Università degli Studi di Perugia, Lug 2016
- 6) Conferenza su invito al convegno internazionale Brauer groups, Hopf algebras, and monoidal categories. In honour of Stef Caenepeel on the occasion of his 60th birthday, Università degli Studi di Torino, Mag 2016;
- 7) Conferenza su invito al convegno internazionale Hopf Algebras and Related Topics, Università degli Studi di Torino, Gen 2016
- 8) Conferenza su invito al masterclass internazionale Algebraic structures of Hochschild complexes, Università di Copenhagen, Ott 2015;
- 9) Conferenza su invito al convegno internazionale Noncommutative Geometry and Higher Structures, Università DI Roma La Sapienza, Set 2015;
- 10) Conferenza su invito al workshop internazionale Batalin-Vilkovisky Algebras, Operads, and Hopf Algebroids, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Feb 2014;

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

#### PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- 1) When Ext is a Batalin-Vilkovisky algebra, (2016), accettato per pubblicazione in J. of Noncommutative Geometry
- 2) Morita theory for Hopf algebroids, principal bibundles, and weak equivalences, (con L. El Kaoutit), pubblicato in Documenta Math. 22 (2017), 551-609; pubblicato il 17-03-2017; Bielefeld, Germania;
- 3) Duality features of left Hopf algebroids. (con S. Chemla e F. Gavarini), pubblicato in Algebr. Represent. Theory 19 (2016), no. 4, 913-941; pubblicato il 04-03-2016; Berlin-New York;
- 4) Cyclic homology arising from adjunctions, (con U. Krihmer e P. Slevin), pubblicato in Theor. and Appl. of Categories 30 (2015), 1067-1095; pubblicato il 2015-08-04, Mount Allison, Sackville, New Brunswick, Canada;
- 5) Gerstenhaber and Batalin-Vilkovisky structures on modules over operads, pubblicato in Int. Math. Res. Not. 2015 (2015), no. 22, 11694-11744
- 6) Batalin-Vilkovisky algebra structures on (Co) Tor and Poisson bialgebroids, pubblicato in J. Pure Appl. Algebr. 219 (2015), 3781-3822
- 7) Batalin-Vilkovisky structures on Ext and Tor, (con U. Krämer), pubblicato in J. Reine. Angew. Math. 697 (2014), 159-219

- 8) Morita base change in Hopf-cyclic (co)homology, (con L. El Kaoutit), pubblicato in Lett. Math. Phys. 103 (2013), no. 6, 665-699: pubblicato il 30-12-2012, Berlin-New York
- 9) Cyclic structures in algebraic (co)homology theories, (con U. Kdhmer), pubblicato in Homology, Homotopy and Applications 13 (2011), no. 1, 297-318
- 10) The cyclic theory of Hopf algebroids, (con H. Posthuma), pubblicato in J. of Noncommutative Geometry 5 (2011), no. 3, 423-476;
- 11) Duality and products in algebraic (co)homology theories, (con U. Knnmer), pubblicato in Journal of Algebra 323 (2010), 2063-2081;
- 12) Hopf algebroids and their cyclic theory, Tesi di Dottorato, Universiteit Utrecht (2009), ISBN 978-90-3935-099-7;

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 12 pubblicazioni

**CANDIDATO: Lombardi Luigi**

## VERIFICA TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i seguenti titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso:

## TITOLI VALUTABILI

### **Formazione scientifica.**

- 1) Ph.D in Matematica, University of Illinois at Chigago. Data conseguimento: 11/08/13
- 2) Assegno di ricerca, University di Firenze, 01/07/2018 - 30/06/2019
- 3) Ricercatore visitatore, Max Plank Institute for Mathematics in Bonn (01/0918 – 30/09/18)
- 4) Contralto "James H. Simons Instructorship" presso la Stony Brook University, 2015-2018
- 5) Contratto Postdoc SFB/TR45 presso la University of Bonn, 2013-2015

### **Abilitazioni. Riconoscimenti nazionali ed internazionali.**

- 1) Fondi di ricerca finanziati dalla "Simons Foundation". (2015-2018)

### **Attività didattica.**

- 1) Calcolo III: Funzioni a più variabili Primavera 2018 (Stony Brook University)
- 2) Introduzione all'Algebra Lineare, Autunno 2016, Primavera 2017, Autunno 2017 (Stony Brook University)
- 3) Calcolo I, Autunno 2016 (Stony Brook University)
- 4) Calcolo IV: Equazioni differenziali, Primavera 2015 (Stony Brook University)
- 5) Calcolo II, Autunno 2015 (Stony Brook University)
- 6) Calcolo III: Funzioni a più variabili, Primavera 2018 (Stony Brook University)
- 7) Calcolo II, Autunno 2 (Stony Brook University)
- 8) Fourier-Mukai Transforms in Algebraic Geometry, Corso per gli studenti del Mastere Dottorato in Matematica, Semestre Invernale 2014 (University of Bonn)
- 9) Algebra Intermedia, Autunno 2008, Primavera 2009, Estate 2009 (University of Illinois)
- 10) Precalcolo, Estate 2010 (University of Illinois)
- 11) Matematica Finita per Business, Autunno 2009 (University of Illinois)
- 12) Quantitative Reasoning, Primavera 2011 (University of Illinois)
- 13) Calculus for Business, Primavera 2010, Estate 2011 University of Illinois)
- 14) Calculus 1, Primavera 2013, Estate 2013 University of Illinois)

### **Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca o partecipazione agli stessi.**

- 1) Partecipazione progetto di ricerca SIR 2014: AnHyC. Leader del progetto: Prof. Daniele Angella, Università di Firenze.
- 2) Partecipazione progetto di ricerca "The arithmetic of derived categories". Periodo: 2017-2020. Research Council of Norway. Leader del progetto: Prof. Sofia Tirabassi, University of Bergen
- 3) Partecipazione progetto di ricerca "SFB/TR45". Mainz-Bonn-Essen "Periods, moduli spaces and arithmetic of algebraic varieties" finanziato da DFG (German Research Foundation). Leader del progetto: Prof. Daniel Huybrechts, University of Bonn. Periodo: Ottobre 2013 Agosto 2015

### **Attività organizzative.**

- 1) Organizzatore del "Seminario per gli studenti del dottorato del primo e secondo anno" Stony Brook University, Autunno 2016, Primavera 2017

### **Conferenze su invito a convegni nazionali ed internazionali.**

- 1) University of Arkansas, "Advances in Birational Geometry" for the American Mathematical Society Fall Southeastern sectional meeting. Data: 3/11/2018
- 2) University of Freiburg, Relatore al Research Focus "Cohomology in Algebraic Geometry and Representation Theory". Titolo seminario: A decomposition theorem for the pushforwards of pluricanonical bundles under morphisms to abelian varieties. Data: 18/6/2018 -9/7/2017
- 3) University of Bonn, Conference for young researchers in Arithmetic and Algebraic Geometry. Titolo seminario: Deformations of minimal cohomology classes and regularity. Data: 6/10/2014 - 8/10/2014
- 4) Hausdorff Research Institute of Mathematics in Bonn, "Workshop on Derived Categories". Titolo seminario: Derived equivalences of irregular varieties and non-vanishing loci. Data: 10/2/2014 - 13/2/2014
- 5) Università degli Studi di Milano, "Workshop di Geometria Algebrica - Seminario di Natale". Titolo seminario: Deformations of minimal cohomology classes and regularity. Data: 15/12/2014 - 16/12/2014
- 6) Torino, Conferenza "Giornate di Geometria Algebrica ed Argomenti Correlati XII". Titolo seminario: Equivalenze derivate di varietà irregolari e luoghi di non annullamento. Data: 4/6/2014 - 7/6/2014
- 7) University of Wisconsin in Madison, Midwest Algebraic Geometry Graduate Conference. Titolo seminario: Derived equivalences of irregular varieties and Hochschild homology. Data: 3/11/2012 - 4/11/2012

TITOLI NON VALUTABILI: in quanto relativi ad attività svolta prima del conseguimento del dottorato

- 1) "Dean's Scholar Award", University of Illinois at Chicago (2011-2012).
- 2) Premio di collaborazione scientifica, American Mathematical Society, Mathematics (2011)
- 3) Research Communities Research Assistantships, University of Illinois at Chicago (Autunno 2010, estate 2012, Autunno 2012)

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

#### PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- 1) Luigi Lombardi e Wenbo Niu. Theta-regularity of curves and Brill—Noether loci, Mathematical Research Letters 23 (2016), no. 6, 1761-1787. ISSN: 1073-2780.
- 2) Marian Aprodu e Luigi Lombardi. On the vanishing of weight one Koszul cohomology of abelian varieties, Bulletin of the London Mathematical Society 48 (2016), no. 2, 280-290.
- 3) Luigi Lombardi e Sofia Tirabassi. Deformations of minimal cohomology classes on abelian varieties, Communications in Contemporary Mathematics 18 (2016), no. 4
- 4) Luigi Lombardi e Sofia Tirabassi. GV -subschemes and their embeddings in principally polarized abelian varieties, Mathematische Nachrichten. 288 (2015), no. 11-12, 1405-1412.
- 5) Luigi Lombardi e Mihnea Popa. Derived equivalence and non-vanishing loci  $H$ , London Mathematical Society, Lecture Note Series, Recent Advances in Algebraic Geometry:

volume in honor of R. Lazarsfeld, vol. 417. Cambridge University Press 2015, pp. 291-306. ISBN: 978-1-107-64755-8.

- 6) Luigi Lombardi. Derived invariants of irregular varieties and Hochschild homology, Algebra and Number Theory 8 (2014), no. 3, 513-542.
- 7) Luigi Lombardi. Inequalities for the Hodge numbers of irregular compact Kähler manifolds, International Mathematics Research Notices 2013 (2013), no. 1, 63-83.
- 8) Luigi Lombardi and Francesco Malaspina. The equations of singular loci of ample divisors on (subvarieties of) abelian varieties, Le Matematiche LXIII (2008),
- 9) Luigi Lombardi. Derived equivalences of irregular varieties and constraints on Hodge numbers, Ph.D. Thesis — University of Illinois at Chicago. 2013. 148 pag

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 9 pubblicazioni

**CANDIDATO: Marchese Luca**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i seguenti titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso.

#### TITOLI VALUTABILI

##### **Formazione scientifica.**

- 1) Diploma di Perfezionamento in Matematica SNS Pisa (2009)
- 2) Post-dottorato Section de mathematiques Universite de Geneve (01/09/09 – 31/08/11)
- 3) Maitre di conference Laga, Univerite Paris 13 (01/09/11 – in corso)
- 4) 2017-2018 DELEGATION CNRS AT LABORATOIRE FIBONACCI, PISA (6 MONTHS SABBATICAL LEAVE)
- 5) 2013-2014 DELEGATION CNRS AT UNIVERSITE AIX-MARSEILLE (6 MONTHS SABBATICAL LEAVE)

##### **Abilitazioni. Riconoscimenti nazionali ed internazionali.**

- 1) Maitre de conferences

### **Attività didattica.**

- 1) Linear Algebra, 1st year, Primavera 2018 LAGA, UNIVERSITE PARIS
- 2) Normed Vector Spaces, 2nd year, Primavera 2018 LAGA, UNIVERSITE PARIS (17/18)  
(totale ore dei due corsi 96)
- 3) PhD cours on Dynamical systems (12 ore) didattica integrativa SNS (17/18)
- 4) Calculus, 1st year, autumn 2016 (59,25 ore) LAGA, UNIVERSITE PARIS (16/17)
- 5) Calculus, 1st year, revision spring 2017 (10,5 hours) LAGA, UNIVERSITE PARIS (16/17)
- 6) Introduction o Mathematical structures, 1st year, autumn 2016 (54 hours) LAGA,  
UNIVERSITE PARIS
- 7) Algebra and Geometry, 3rd year, autumn 2016 (48,75 hours) LAGA, UNIVERSITE PARIS
- 8) Square tiled surfaces, Master 2nd year, spring 2017 (18 hours) LAGA, UNIVERSITE  
PARIS
- 9) Calculus, 1st year, autumn 2015 (86,4 hours) LAGA, UNIVERSITE PARIS
- 10) Introduction to Mathematical structures, 1st year, autumn 2015 (72 hours) LAGA,  
UNIVERSITE PARIS
- 11) Algebra and Geometry, 3rd year, autumn 2015 (48,75 hours) LAGA, UNIVERSITE PARIS
- 12) Calculus, 1st year, autumn 2014 (147 hours) LAGA, UNIVERSITE PARIS
- 13) Algebra and Geometry, 3rd year, autumn 2014 (19,5 hours) LAGA, UNIVERSITE PARIS
- 14) Math tutorial for engineers, 2nd and 4th year, (15 hours) LAGA, UNIVERSITE PARIS
- 15) Calculus and linear algebra, 2nd year, autumn 2013 (78 hours) LAGA, UNIVERSITE  
PARIS
- 16) Fourier series, 2nd year, autumn 2013 (16,5 hours) LAGA, UNIVERSITE PARIS
- 17) Calculus and linear algebra, 2nd year, autumn 2012 (42 hours), plus tutoring (11 hours).  
LAGA, UNIVERSITE PARIS
- 18) Calculus, 1st year, autumn 2012 (36 hours) LAGA, UNIVERSITE PARIS
- 19) Fourier series, 4th year, autumn 2012 (19,5 hours) LAGA, UNIVERSITE PARIS
- 20) Complex analysis, 3rd year, spring, LAGA, UNIVERSITE PARIS
- 21) Calculus and linear algebra, 2nd year, autumn 2011 (78 hours) LAGA, UNIVERSITE  
PARIS
- 22) Fourier series, 4th year, autumn 2011 (19,5 hours) LAGA, UNIVERSITE PARIS
- 23) Complex analysis, 3rd year, spring 2012 (19,5 hours) LAGA, UNIVERSITE PARIS
- 24) 4Statistics (for students in Economy), 2nd year, spring 2012 (15 hours) LAGA,  
UNIVERSITE PARIS
- 25) Calculus, 2nd year, autumn 2010 spring 2011. UNIVERSITE DE GENEVE

26) Calculus, 1st year, autumn 2009 UNIVERSITE DE GENEVE

27) Calculus, 2nd year, autumn 2009 and spring 2010. UNIVERSITE DE GENEVE

### **Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca o partecipazione agli stessi.**

- 1) “ Flots de Cherry et échanges d'intervalles généralisés “ Membri: L. Marchese and L. Palmisano RESEARCH IN PARIS (RIP) <http://www.ihp.fr/fr/activites/archives/rip>

### **Attività organizzative.**

- 1) Organizzaotre del seminario di “ Ergodic Theory and Dynamical Systems at LAGA”, Université Paris 13 insieme insieme a Pierre Berger and Nicolas de Sacx\’e (2015-)
- 2) Organizzaotre del seminario di “ Ergodic Theory and Dynamical Systems at LAGA”, Université Paris 13 insieme a Pierre Berger (2013-2015)
- 3) Organizzaotre del seminario di “ Ergodic Theory and Dynamical Systems at LAGA”, Université Paris 13 insieme a Pierre Berger and Carlos Matheus Santos (2012-2013)

### **Conferenze su invito a convegni nazionali ed internazionali.**

- 1) 19 - 23 March 2018: Teichmuller dynamics. University of Warwick.
- 2) 4 - 8 December 2017: Affine and one-dimensional dynamics. Aussois, France.
- 3) 16 - 17 October 2017: Rencontre Labex sur les Surfaces de Translation, IMT Toulouse.
- 4) 13 - 15 September 2017: Workshop in Ergodic Theory and Symbolic Dynamics (with a view towards Number Theory), Queen Mary, University of London.
- 5) 13 - 19 August 2017: Just a Little Calculation in Dynamics, Bedlewo, Poland.
- 6) 19 - 23 June 2017: Number Theory and Dynamics, KIAS Research Station Program, Home Plus Academy, Muido, Incheon, Korea.
- 7) 15 - 18 June 2017: Workshop on Diophantine Approximation and Homogeneous Dynamics, Haevichi Hotel, Jeju, Korea.
- 8) 14 - 16 December 2016: Weihnachtsworkshop on Geometry and Number Theory, KIT, Karlsruhe.
- 9) 10 - 14 October 2016: Arbeitsgemeinschaften on Diophantine Approximation, Fractal Geometry and Dynamics, Oberwolfach, Germany.
- 10) 4 - 8 April 2016: Renormalization in dynamics, Centro De Giorgi, Pisa.
- 11) 7 - 11 March 2016: Substitutions and continued fractions, Université Paris 7, France.



- 12) 22 - 28 November 2015: Simons semester workshop on Translation Surfaces and Dynamics, Bedlewo, Poland.
- 13) 20 July - 7 August 2015: Summer school and conference on dynamical systems, ICTP, Trieste, Italy.
- 14) 11 - 14 June 2013: Continued fractions, Interval exchanges and Applications to geometry, Pisa, Italy.
- 15) 27 January - 1 February 2013: Dynamics of Lie groups actions on parameter spaces II, Sde Boker, Israel.
- 16) 16 - 18 December 2012: Round table: Frontiers of mathematical physics, JINR, Dubna, Russia.
- 17) 21 May - 8 June 2012: Summer school and conference on dynamical systems, ICTP, Trieste, Italy.
- 18) 5 - 8 Mars 2012: Inaugural Conference of the Fibonacci Laboratory, Centro de Giorgi, Pisa, Italy.
- 19) 20 - 23 September 2011: Second Meeting of the Young Italian Hyperbolicians, Università di Pisa, Italy.
- 20) 18 - 19 February 2011: Sistemi dinamici non lineari e applicazioni, Pisa, Italy.
- 21) 14 - 19 June 2010: Geometry and Dynamics of Teichmuller Spaces, Bonn, Germany.
- 22) 17 - 19 May 2010: Dynamical Systems and Number Theory, Edimbourg, UK.
- 23) 18 - 19 December 2008: Workshop on flat surfaces, Orsay, France

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

#### PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- 1) P. Hubert, S. Lelievre, L. Marchese, C. Ulcigrai: The Lagrange spectrum of some square-tiled surfaces. Israel Journal of Mathematics, vol. 225 (2018), no. 2, 553-607
- 2) L. Marchese, R. Trevino, S. Weil: Diophantine approximations for translation surfaces and planar resonant sets. Commentarii Mathematici Helvetici, Volume 93, Issue 2 (2018), 225-289.
- 3) M. Artigiani, L. Marchese, C. Ulcigrai: The Lagrange spectrum of a Veech surface has a Hall ray, Geometry, Groups and Dynamics. Volume 10, Issue 4, 2016, 1287-1337.
- 4) P. Hubert, L. Marchese, C. Ulcigrai: Lagrange spectra in Teichmüller dynamics via renormalization, Geom. Funct. Anal. 25 (2015), no.1, 180-255.
- 5) L. Marchese: Khinchin type condition for translation surfaces and asymptotic laws for the Teichmüller flow, Bull. Soc. Math. France, 140, fascicule 4, 2012, 485-532.
- 6) L. Marchese: The Khinchin theorem for interval exchange transformations, J. Mod. Dyn., Volume 5, No.1, 2011, 123-183.
- 7) L. Marchese: The Khinchin theorem for interval exchange transformations and its consequence for the Teichmüller flow, PhD Thesis.

#### PUBBLICAZIONI NON VALUTABILI (in quanto non pubblicate ai sensi del bando)

- 1) L. Marchese, L. Palmisano: Full families of generalized interval exchange transformations. Arxiv:1710.05586.
- 2) M. Artigiani, L. Marchese, C. Ulcigrai: Persistent Hall rays for Lagrange spectra at cusps of Riemann surfaces. Arxiv:1710:02042
- 3) D. H. Kim, L. Marchese, S. Marmi: Long hitting time for translation flows and Lshaped billiards. Arxiv:1705.03328

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N.7 pubblicazioni

#### **CANDIDATO: Sala Francesco**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i seguenti titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso:

#### TITOLI VALUTABILI

##### **Formazione scientifica.**

- 1) Titolo di dottore di ricerca in GEOMETRIA conseguito in data 6/10/2011 presso Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA, Trieste)
- 2) Kavli IPMU, the University of Tokyo, Japan dal 1/11/2016 al 31/10/2019
- 3) University of Western Ontario, Canada dal 1/08/2014 al 31/07/2016
- 4) Heriot-Watt University, Edinburgh, UK dal 1/03/2012 al 28/02/2014

##### **Abilitazioni. Riconoscimenti nazionali ed internazionali.**

- 1) JSPS KAKENHI Grant-in-Aid for Young Scientists. Cohomological Hall algebra of a curve (PI, ¥ 2 millions). 2018 — 2019.
- 2) JSPS KAKENHI Grant-in-Aid for Research Activity Start-up. Hall algebras and gauge theory on a surface (PI, ¥ 1 million). 2017 — 2018.

### **Attività didattica.**

- 1) University of Western Ontario, Canada. 2014 — 2016. Math 1228 B: Methods of Finite Mathematics. Winter 2016. Math 1229 A: Methods in Matrix Algebra. Fall 2015. Calculus 1301 B: Calculus II. Winter 2015. Math 1229 A: Methods in Matrix Algebra. Fall 2014.
- 2) Teaching Assistant. Trieste, Italy. 2009 — 2011. Algebra I, 2010 – 2011 at Università degli Studi di Trieste e Sheaf theory and metrics on fiber bundles, 2009 - 2010, at SISSA, Trieste, Italy

### **Attività organizzative.**

- 1) Organizer (with U. Bruzzo and A. Grassi) of the CIME School on Geometric Representation Theory and Gauge Theory. Cetraro (CS), Italy June 25" - 29", 2018.
- 2) Organizer (with U. Bruzzo, F. Rodriguez Villegas and J. Stoppa) of the' School and Workshop on Higgs moduli spaces and character varieties (SWAGP2017). SISSA, Trieste, Italy June 19" - 23", 2017.
- 3) Organizer (with D. Barilari, F. Fanelli and A. Lerario) of the Workshop From students to mathematicians: an excellence Master program in Trieste. SISSA and Università degli Studi di Trieste, Italy. June 14" - 16, 2017.
- 4) Organizer (with J. Kamnitzer and O. Schiffmann) of the Workshop on Hall algebras, enumerative invariants and gauge theories. Fields Institute, Toronto, Canada. November 14" - 18", 2016.
- 5) Organizer (with U. Bruzzo, E.-D. Diaconescu, F. Perroni and C. Bai) of the Workshop on Moduli Spaces in Algebraic Geometry and Mathematical Physics. Chern Institute of Mathematics, Tianjin, China. September 14" 18", 2015.
- 6) Organizer (with M. Jardim, F. Perroni et al.) of the Workshop on Interactions between Geometry and Physics, a conference in honor of Ugo Bruzzo's 60th birthday. Guarujá, São Paulo, Brazil. August 17" – 21, 2015.
- 7) Organizer (with U. Bruzzo, D. Markushevich, V. Rubtsov and S. Shadrin) of the Workshop on Instanton Counting: Moduli Spaces, Representation Theory and Integrable Systems. Lorentz Center, Leiden, The Netherlands. June 16" - 20", 2014. .
- 8) Organizer (with U. Bruzzo et.al.) of the VBAC2013 (2013 meeting of the Vector Bundles on Algebraic Curves Group), Hilbert Schemes, Sheaves and Representation Theory. SISSA, Trieste, Italy. June 17" – 21, 2013.

### **Conferenze su invito a convegni nazionali ed internazionali.**

- 1) CIRM, Luminy, France. VBAC 2018: Gauge Theory and Complex Geometry (one-hour contributed talk). June 18" - 22", 2018
- 2) University of Glasgow, UK. Geometric Representation Theory. July 3° - 7", 2017. 14, LMPT Tours, France. Quantum groups, Special functions and Integrable systems. May 17" - 19", 2017.

- 3) Perimeter Institute, Waterloo, Canada. Hitchin Systems in Mathematics and Physics, February 13" - 17", 2017.
- 4) Università degli Studi di Genova, Italy. Christmas Workshop on Quivers, Moduli Spaces and Integrable Systems. December 19" - 21", 2016.
- 5) Fields Institute, Toronto, Canada Workshop on Algebraic Varieties. November 21" - 22"4, 2015
- 6) Fields Institute, Toronto, Canada Workshop on Algebraic Varieties, March 7" - 8", 2015.
- 7) Université de Paris-Sud, Paris, France. Workshop on DAHA, Hall Algebras, Torus Knots and Combinatorics. November 17" - 20", 2014
- 8) Università degli Studi di Padova, Italy. Workshop on Algebraic Analysis and Geometry. September 23- 24", 2013.
- 9) Università degli Studi di Genova, Italy. Christmas Workshop on Moduli Spaces and Integrable Systems. December 19" - 21, 2012.
- 10) Hausdorff Center for Mathematics, Bonn, Germany. Workshop "String-Math 2012" (20-min contributed talk). July 16" - 21%, 2012
- 11) SISSA, Trieste, Italy. Workshop on Geometry, Integrability, Quantization. July 9° - 12", 2012.
- 12) SISSA, Trieste, Italy. Workshop Einstein at SISSA 2011. July 6" - 12", 2011.
- 13) SISSA, Trieste, Italy. Workshop TULSF VI. September 24", 2010.
- 14) Chern Institute. of Mathematics, Nankai University, China. Workshop on Categorical Methods in Geometry and Gauge Theory. August 29" - September 34, 2010.
- 15) SISSA, Trieste, Italy. Workshop Einstein at SISSA 2010. June 5" - 9", 2010.

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

#### PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- 1) M. Pedrini, F. Sala and R. J. Szabo. AGT relations for abelian quiver gauge theories on ALE spaces. Journal of Geometry and Physics, 2016, 103, 43-89
- 2) U. Bruzzo, M. Pedrini, F. Sala and R. J. Szabo. Framed sheaves on root stacks and supersymmetric gauge theories on ALE spaces. Advances in Mathematics, 2016, 288, 1175-1308.
- 3) U. Bruzzo, F. Sala and R. J. Szabo.  $N = 2$  quiver gauge theories on A-type ALE spaces. Letters in Mathematical Physics, 2015, 105, no. 3, 401-445.
- 4) U. Bruzzo and F. Sala. Framed sheaves on projective stacks. With an appendix by M. Pedrini. Advances in Mathematics, 2015, 272, 20-95.
- 5) F. Sala. Restriction theorems for p-semiprincipal framed sheaves. Journal of Pure and Applied Algebra, 2013, 217, no. 12, 2320-2344.
- 6) F. Sala. Symplectic structures on moduli spaces of framed sheaves on surfaces. Central European Journal of Mathematics, 2012, 10, no. 4, 1455-1471. Doi: 10.2478/s11533-012-0063-1

- 7) P. Eyssidieux and F. Sala. Instantons and framed sheaves on Kaliler Deligne-Mumford stacks. Annales de la Faculte des Sciences de Toulouse, to appear.
- 8) F. Sala. Some topics in the geometry of framed sheaves and their moduli spaces. Ph.D. Dissertation. SISSA E Univerite Lille 1, France (2011)

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 8 pubblicazioni

**CANDIDATO: Sarfatti Giulia**

## VERIFICA TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i seguenti titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso:

## TITOLI VALUTABILI

### **Formazione scientifica.**

- 1) 2013. Dottorato di Ricerca in Matematica, Universita degli Studi di Firenze.
- 2) 01/09/2013 - 31/08/2015: Universita di Bologna, assegnista di ricerca.
- 3) 01/09/2015 - 30/09/2016: Institut de Mathématiques de Jussieu, Marie Curie INdAM Cofund fellow.
- 4) 1/10/2016 - oggi: Universita di Firenze, Ricercatore RTDA.

### **Abilitazioni. Riconoscimenti nazionali ed internazionali.**

- 1) Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore di II fascia - Geometria e Algebra (30/11/2017-2023).
- 2) Qualificazione alle funzioni di Maitre de conférences (11/02/2015- 31/12/2019).
- 3) 24/02 - 24/05/2014: Marco Polo fellowship of the Universita di Bologna, for research activity abroad, at the Institut Fourier, Grenoble, France;
- 4) 01/09/2015 - 30/09/2016: Marie Curie INdAM Cofund fellowship of the Istituto Nazionale di Alta Matematica, outgoing host institution: Institut de Mathématiques de Jussieu, Paris, France;
- 5) 01/03/2018 - 31/12/2019: FFABR Finanziamento annuale individuale dell'attività base di ricerca -- MIUR (3000 euro)

### **Attività didattica.**

- 1) A.A. 2017/2018: Lecturer for the course Istituzioni di Matematiche (Modulo cognomi N-Z), for students in Architecture, Università di Firenze.
- 2) A.A. 2016/2017: Lecturer for the course Istituzioni di Matematiche (Modulo cognomi N-Z), for students in Architecture, Università di Firenze.
- 3) A.A. 2014/2015: Tutor for the course Analisi for students in Mathematics, Università di Bologna.
- 4) A.A. 2014/2015: Tutor for the course Analisi I for students in Engineering and Architecture, Università di Bologna.
- 5) A.A. 2013/2014: Tutor for the course Analisi I for students in Engineering and Architecture, Università di Bologna.
- 6) A.A. 2012/2013: Teaching assistant for the course Istituzioni di Geometria Superiore for master students in Mathematics, Università di Firenze.
- 7) A.A. 2012/2013: tutor for the course Geometria I for master students in Mathematics, Università di Firenze.
- 8) A.A. 2011/2012: Teaching assistant for the course Istituzioni di Geometria Superiore for master students in Mathematics, Università di Firenze.

#### **Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca o partecipazione agli stessi.**

- 1) Finanziamento Premiale FOE del MIUR: “Splines for accurate numerics: adaptive models for simulation environment”, partecipante (2017-2019)  
Coordinator: Carlotta Giannelli.
- 2) progetto SIR “Analytic Aspects of Complex and Hypercomplex Geometry”, partecipante (2016-2019). Principal Investigator: Daniele Angella.
- 3) progetto FIRB “Differential Geometry and Geometric Function Theory”, partecipante (2012-2016). Coordinator: Caterina Stoppato.
- 4) progetto PRIN “Varieta reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica”, partecipante (2012-2015). Coordinator: Fulvio Ricci.
- 5) 01/01/2010-oggi: membro GNSAGA e INdAM.

#### **Attività organizzative.**

- 1) settembre 2017- oggi: seminario Complex Analysis Lab,  
<https://site.unibo.it/complex-analysis-lab/en/the-lab>, Dipartimento di Matematica, Università di Bologna.
- 2) Workshop “Complex function theory, its generalizations and applications”, Istituto Nazionale di Alta Matematica “F. Severi”, Roma, settembre 2016

3) Workshop “Nuove direzioni di ricerca in Geometria Ipercomplessa”, International Centre for Theoretical Physics, Trieste, marzo 2013.

**Conferenze su invito a convegni nazionali ed internazionali.**

1) 22 -24/01/2018, Informal Geometry Workshop in “Paradiso”, Cogne (AO).

TALK: “Slice polynomials and twistor geometry”

2) 7-8/09/2017, Quaternioni sul Conero, Ancona.

INVITED TALK: “Quaternionic toric manifolds”

3) 13 - 15/06/2016, 13th Advanced Course in Operator Theory and Complex Analysis, Lione, France. TALK: “About Carleson measures for the Dirichlet space on the bidisc”

4) 9 - 11/06/2015, 12th Advanced Course in Operator Theory and Complex Analysis, Bologna.

TALK: “Quaternionic Hankel operators”

5) 15/05/2015, A Complex Geometry Day, Centro di Ricerca Matematica “Ennio de Giorgi”, Pisa.

INVITED TALK: “Quaternionic Toric Manifolds”.

6) 5 - 7/03/2015, Workshop Varieta reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica, Scuola Normale Superiore, Pisa.

INVITED TALK: “Operatori di Hankel sui quaternioni”.

7) 23/01/2015, Incontro Nazionale di Analisi Ipercomplessa, Firenze.

INVITED TALK: “ Dagli operatori di Hankel alle misure di Carleson in una variabile quaternionica”.

8) 19 - 23/10/2014, Progressi recenti in geometria reale e complessa, Levico Terme (TN).

INVITED TALK: “Invariant metrics associated with the quaternionic Hardy space”.

9) 14- 18/07/2014, 30th International colloquium on group theoretical methods in physics, Gent, Belgio. TALK: “Invariant metrics associated with the quaternionic Hardy space”.

10) 20 - 22/02/2014, Workshop Varieta reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica, Scuola Normale Superiore, Pisa.

11) 23 - 25/10/2013, Incontro FIRB - Geometria Differenziale e Teoria Geometrica delle Funzioni, Firenze. INVITED TALK: “Ideali di funzioni slice regolari sui quaternioni” .

12) 20 - 24/05/2013, Hilbert Function Spaces, Gargnano (BS). TALK: “Quaternionic Hardy spaces”.

13) 21 - 23/03/2013, Workshop Nuove direzioni di ricerca in Geometria Ipercomplessa, International Centre for Theoretical Physics, Trieste. INVITED TALK: “Spazi di Hardy sulla palla unitaria dei quaternioni”.

14) 14 - 19/10/2012, Progressi recenti in geometria reale e complessa, Levico Terme (TN).

INVITED TALK: “Landau-Toeplitz theorems for regular functions over quaternions”.

15) 16/12/2011, Workshop su temi di analisi ipercomplessa, Trento.

INVITED TALK: “Il problema della corona per funzioni slice regolari”.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

## PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- (1) C. Della Rocchetta, G. Gentili, G. Sarfatti, The Bohr Theorem for slice regular functions, *Mathematische Nachrichten*, vol. 285 (2012), p. 2093-2105, ISSN: 1522-2616, doi: 10.1002/mana.201100232. 2
- (2) C. Della Rocchetta, G. Gentili, G. Sarfatti, A Bloch-Landau Theorem for slice regular functions, in *Advances in Hypercomplex Analysis* (I. Sabadini, D.C. Struppa, G. Gentili, M. Shapiro, and F. Sommen, editors), p. 55-74, Berlin/Heidelberg: Springer (2013), ISBN: 9788847024441, doi: 10.1007/978-88-470-2445-8
- (3) G. Gentili, G. Sarfatti, Landau-Toeplitz theorems for slice regular functions over quaternions, *Pacific Journal of Mathematics*, vol. 265, no. 2, (2013), p. 381-404, ISSN: 0030-8730, doi: 10.2140/pjm.2013.265.381.
- (4) N. Arcozzi, G. Sarfatti, Invariant metrics for the quaternionic Hardy space Invariant metrics for the quaternionic Hardy space, *The Journal of Geometric Analysis*, vol. 25, no. 3 (2015) p. 2028-2059, ISSN: 1050-6926, doi: 10.1007/s12220-014-9503-4.
- (5) N. Arcozzi, K.M. Perfekt, P. Mozolyako, S. Richter, G. Sarfatti, Some Hilbert Spaces related with the Dirichlet space, *Concrete Operators*, vol. 3 (2016), p.94-101, ISSN: 2299-3282, doi: 10.1515/conop-2016-0011
- (6) G. Sarfatti, Quaternionic Hankel operators and approximation by slice regular functions, *Indiana University Mathematics Journal*, vol. 65, no. 3 (2016), p. 1735-1757, ISSN: 0022-2518, doi: 10.1512/iumj.2016.65.5896 2016
- (7) G. Gentili, A. Gori, G. Sarfatti, A direct approach to quaternionic regular manifolds, *Mathematische Nachrichten*, vol. 290 (2017) 321-331, doi: 10.1002/mana.201500489 2017/2018
- (8) G. Gentili, G. Sarfatti, D.C. Struppa, Ideals of regular functions of a quaternionic variable, *Mathematical Research Letters*, vol. 23, no. 6 (2016), p. 1645-1663, doi: <http://dx.doi.org/10.4310/MRL.2016.v23.n6.a4> 2016/2017
- (9) N. Arcozzi, G. Sarfatti, From Hankel operators to Carleson measures in a quaternionic variable, *Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society* (2017), 60(3), p. 565-585 doi: <https://doi.org/10.1017/S0013091516000626>
- (10) C. de Fabritiis, G. Gentili, G. Sarfatti, Quaternionic Hardy spaces, *Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa, Classe di Scienze*, vol. XVIII. issue 2 (2018), p. 697-733, doi: 10.2422/2036-2145.201502 008 2017/2018
- (11) G. Gentili, A. Gori, G. Sarfatti, Quaternionic Toric Manifolds, accepted for publication in the *Journal of Symplectic Geometry*, ISSN 1527-5256, preprint available at <https://arxiv.org/abs/1612.03600> 2017/2018



(12) A. Monguzzi, G. Sarfatti, Shift invariant subspaces of slice  $L_2$  functions, Annales Academic Scientiarum Fennic Annales Academic Scientiarum Fennic, Volumen 43, 2018, 1045-1061

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N.12 pubblicazioni

#### **CANDIDATO: Stella Salvatore**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i seguenti titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso:

#### TITOLI VALUTABILI

##### **Formazione scientifica.**

- 1) 2013: dottorato in matematica, Northeastern University, Boston.
- 2) 16 agosto 2013 — 31 maggio 2015: Post Doctoral Research Scholar, North Carolina State University.
- 3) 2 ottobre 2015 — 18 dicembre 2015: Grey College Math Fellow, Department of Mathematical Sciences, Durham University.
- 4) 1 giugno 2015 — 31 maggio 2017: INdAM - Marie Curie cofund fellow, Università degli studi di Roma "La Sapienza".
- 5) 1 giugno 2017- oggi: Postdoc, University of Haifa, Haifa, Mount Carmel 31905, Israel.

##### **Abilitazioni. Riconoscimenti nazionali ed internazionali.**

- 1) Qualificazione alle funzioni di Maitre de conférences (02/02/2017).
- 2) 2015: finanziamento INdAM-Cofund (principal investigator).
- 2) 2018: finanziamento INdAM giovani ricercatori (principal investigator).

##### **Attività didattica.**

- 1) Primavera 2015: "Introduction to cluster algebras" (Corso di dottorato), North Carolina State University.
- 2) Autunno 2014: Due sezioni di "Calculus 1", North Carolina State University.
- 3) Primavera 2014: "Linear Algebra", North Carolina State University.
- 4) Autunno 2013: Due sezioni di "Calculus 1", North Carolina State University.
- 5) Primavera 2011: "Discrete mathematics", Northeastern University.
- 6) Autunno 2010: "Calculus 2", Northeastern University.

- 7) Primavera 2009: "Calculus for business and economics", Northeastern University.
- 8) Autunno 2008: "Recitation for Calculus 3", Northeastern University.

**Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca o partecipazione agli stessi.**

- 1) agosto 2018 — luglio 2019: Principal Investigator — Progetto di ricerca "Kac-Moody groups and cluster algebras" — INdAM starting grant — (1 posizione postdoc e fondi di ricerca).

**Attività organizzative.**

- 1) dicembre 2018: Conference "Cluster structures in geometry, physics, combinatorics and representation theory", Notre Dame University Global Gateway, Gerusalem.
- 2) ottobre 2016: Workshop "Lie theory and cluster agebras", Notre Dame University Global Gateway, Rome.
- 3) giugno 2015: Workshop "Sage Days 64.5", IMA, Twin Cities, Minnesota.
- 4) 2014 — 2015 "Algebra and Combinatorics seminar", North Carolina State University.
- 5) Primavera 2013 "Brandeis-Northeastern joint seminar on cluster algebras", Boston.
- 6) Autunno 2011 "MIT-Northeastern University joint seminar on cluster algebras" Boston.

**Conferenze su invito a convegni nazionali ed internazionali.**

- 1) luglio 2018: Conference: FPSAC
- 2) febbraio 2018: Colloque tournant du GDR Théorie de Lie 2018
- 3) novembre 2017: Conference: Two Cluster Days in Paris, IHP
- 4) giugno 2017: Workshop: Algebraic and Geometric Combinatorics of Reflection Groups, Montreal
- 5) maggio 2017: Workshop: Quinto incontro di combinatoria dei sistemi di radici, Cortona
- 6) dicembre 2015: Algebraic combinatoric session, CMS winter meeting, Montreal
- 7) gennaio 2015: MRC special section, AMS Joint Meeting, San Antonio
- 8) dicembre 2014: Séminaire du LaCIM, UQAM, Montreal
- 9) novembre 2014: Workshop on Cluster algebras and Representation theory, KIAS, Seoul
- 10) ottobre 2014: Generalized Catalan Algebraic Combinatorics, AMS sectional meeting, Halifax
- 11) maggio 2014: Workshop on Hall and cluster algebras, CRM (Montreal)
- 12) maggio 2013: 6th Southeastern Lie Theory Workshop
- 13) aprile 2013: Maurice Auslander International Conference
- 14) aprile 2013: AMS Sectional Meeting, Special Session on Cluster Algebras and Related Combinatorics.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

## PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- (1) [Con V. Pilaud, P.-G. Plamondon] "A r-tilting approach to dissections of polygons", SIGMA 14 (2018), 045, 8 pages; arXiv:1710.02119; <https://doi.org/10.3842/SIGMA.2018.045>
- (2) [Con D. Rupel, H. Williams] "On generalized minors and quiver representations", International Mathematics Research Notices, my053, (2018), arXiv:1606.03440; <https://doi.org/10.1093/imrn/rny053>
- (3) [Con C. Hohlweg, V. Pilaud] "Polytopal realizations of finite type g-vector fans", Advances in Mathematics, Vol. 328, (2018), 713-749, arXiv:1703.09551; <https://doi.org/10.1016/j.aim.2018.01.019>
- (4) [Con N. Reading] "Initial-seed recursions and dualities for d-vectors", Pacific Journal of Mathematics, Vol. 293 (2018), No. 1, 179-206, arXiv:1409.4723; <https://doi.org/10.2140/pjm.2018.293.179>
- (5) [Con M. Cheung, M. Gross, G. Muller, G. Musiker, D. Rupel, H. Williams] "The greedy basis equals the theta basis", Journal of Combinatorial Theory, Series A, Volume 145, January 2017, Pages 150-171; arXiv:1508.01404; <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcta.2016.08.004>
- (6) [Con P. Tumarkin] "Exchange relations for finite type cluster algebras with acyclic initial seed and principal coefficients", SIGMA 12 (2016), 067, 9 pages; arXiv:1604.06286; <http://dx.doi.org/10.3842/SIGMA.2016.067>
- (7) [Con T. Nakanishi] "Wonder of sine-Gordon Y-systems", Transactions of the AMS, 368 (2016), 6835-6886; arXiv:1212.6853; <http://dx.doi.org/10.1090/tran/6505>
- (8) [Con T. Nakanishi] "Diagrammatic description of c-vectors and d-vectors of cluster algebras of finite type", Electronic journal of Combinatorics Volume 21, Issue 1 (2014) P1.3; arXiv:1210.6299; <http://www.combinatorics.org/ojs/index.php/eljc/article/view/v21ilp3>
- (9) "Polyhedral models for generalized associahedra via Coxeter elements", Journal of Algebraic Combinatorics 38 (2013), no. 1, 121-158; arXiv:1111.1657; <http://dx.doi.org/10.1007/s10801-012-0396-7>
- (10) [Con L. Demonet, P. Plamondon, D. Rupel, P. Tumarkin] "SL<sub>2</sub>-tilings do not exist in higher dimensions (mostly)", Séminaire Lotharingien de Combinatoire, arXiv:1604.02491 (preprint accettato per la pubblicazione).
- (11) Tesi di dottorato (5 aprile 2013): "Discrete structures in finite type Cluster Algebras", Northeastern University, <http://hdl.handle.net/2047/d20003060>
- (12) [Con C. Hohlweg, V. Pilaud] "Polytopal realizations of finite type g-vector fans", Proceedings of the 30th, International Conference on "Formal Power Series and Algebraic Combinatorics", July 16 - 20, 2018 (atti di conferenza), Dartmouth College, Hanover (USA)

PUBBLICAZIONI NON VALUTABILI (in quanto non pubblicate ai sensi del bando e comunque in sovrannumero rispetto al numero massimo consentito)

- (13) [Con N. Reading] "The action of a Coxeter element on an affine root system", arXiv:1808.05090

(14) [Con D. Rupel, H. Williams] "Affine cluster monomials are generalized minors", arXiv:1712.09143

(15) [Con D. Rupel] "Some consequences of categorification", arXiv:1712.08478

(16) [Con N. Reading] "An affine almost positive roots model", arXiv:1707.00340

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 12 pubblicazioni

### **CANDIDATO: Talpo Mattia**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i seguenti titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso:

### TITOLI VALUTABILI

#### **Formazione scientifica.**

- 1) 27 Febbraio 2014: perfezionamento in Matematica alla Scuola Normale Superiore, Pisa.
- 2) 10 Marzo, 2014 - 30 Novembre, 2014: postdoc al Max Planck Institute for Mathematics, Bonn.
- 3) Gennaio 2015 - Dicembre 2016: postdoc alla University of British Columbia, Vancouver.
- 4) Gennaio 2017 - oggi: PIMS postdoc alla Simon Fraser University, Burnaby (Canada).

#### **Attività didattica.**

- 1) Primavera 2018 : Docente, Reading course on elliptic curves, alla SFU.
- 2) Autunno 2017 : Docente, FAN X99 (section D300 ), Foundations of analytical and quantitative reasoning, alla SFU.
- 3) Estate 2016 : Docente, Math 200 /253 (section 921 ), Multivariable calculus, alla UBC.
- 4) Estate 2015 : Docente, Math 200 /253 (section 921 ), Multivariable calculus, alla UBC.
- Primavera 2015 : Docente, Math 105 (section 206 ), Integral calculus for commerce and social sciences, alla UBC.
- 5) Wes Chorney , USRA (Undergraduate Student Research Award) project alla SFU durante l'Estate 2018 , co-supervisione assieme a Nathan Ilten.

### **Attività organizzative.**

1) Settembre 2015 - Dicembre 2016 : co-organizzatore dello Algebraic Geometry Seminar alla UBC

### **Conferenze su invito a convegni nazionali ed internazionali.**

1) 7 Giugno 2018: Derived invariance of parabolic sheaves , A Tale of Algebra and Geometry - A Conference to celebrate Angelo Vistoli's 60 th Birthday, Pisa.

2) 30 Maggio 2018: Una versione logaritmica della corrispondenza di McKay derivata , Giornate di Geometria Algebrica ed Argomenti Correlati XIV, Genova.

3) 19 Aprile 2018: A logarithmic version of the derived McKay correspondence , Workshop: Sheaves, curves and moduli, Stavanger (Norvegia).

4) 5 Dicembre 2017: A logarithmic version of the derived McKay correspondence, Algebra and its applications, Florida State University, Tallahassee (USA).

5) 21 Ottobre 2017: A logarithmic version of the derived McKay correspondence , Canadian Western Algebraic Geometry Symposium, University of Alberta, Edmonton (Canada).

6) 1 Agosto 2017: Geometric realizations of logarithmic schemes , Stacks Project Workshop, University of Michigan, Ann Arbor (USA).

7) 16 Dicembre 2014: Root stacks of logarithmic schemes and moduli of parabolic sheaves , Workshop of Algebraic Geometry, Università degli studi di Milano, Milano.

8) 8 - 12 Maggio, 2017 : CMO workshop: Beyond Toric Geometry , Casa Matematica Oaxaca, Oaxaca (Mexico).

9) 10 - 14 Aprile, 2017 : AIM workshop: Foundations of tropical schemes , American Institute of Mathematics, San Jose (USA).

10) 2 - 6 Maggio, 2016 : CMO workshop: Algebraic, Tropical and Nonarchimedean Analytic Geometry of Moduli Spaces , Casa Matematica Oaxaca, Oaxaca (Mexico).

### TITOLI NON VALUTABILI (in quanto non presenti nella lista dei titoli del primo verbale):

1) Seminari svolti presso istituti o dipartimenti di matematica (non su invito a convegni nazionali o internazionali).

2) poster a conferenze

3) visite e permanenze antecedenti al conseguimento del dottorato in matematica

4) servizi alla comunità

5) attività di divulgazione

### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

### PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- 1) Infinite root stacks and quasi-coherent sheaves on logarithmic schemes, con A. Vistoli. Proc. Lond. Math. Soc. 117 (2018), no. 5, 1187-1243.
- 2) Logarithmic Picard groups, chip firing, and the combinatorial rank, con T. Foster, D. Ranganathan and M. Ulirsch. Pubblicato online in Math. Z., DOI:10.1007/s00209-018-2085-2, 15 pagine, 2018 .
- 3) A general formalism for logarithmic structures, with A. Vistoli. Pubblicato online in Boll. Unione Mat. Ital. (DOI:10.1007/s4057), 14 pagine, 2017.
- 4) On the motivic class of the classifying stack of  $G_2$  and the spin groups, con R. Pirisi. Pubblicato online in Int. Math. Res. Not. (DOI:10.1093/imrn/mmx208), 34 pagine, 2017.
- 5) The motivic class of the classifying stack of the special orthogonal group, con A. Vistoli. Bull. Lond. Math. Soc. 49 (2017), no. 5, 818-823.
- 6) The Kato-Nakayama space as a transcendental root stack, con A. Vistoli. Pubblicato online in Int. Math. Res. Not. (DOI:10.1093/imm/mx079), 32 pagine, 2017.
- 7) Kato-Nakayama spaces, infinite root stacks, and the profinite homotopy type of log schemes, con D. Carchedi, S. Scherotzke, and N. Sibilla. Geometry & Topology 21-5 (2017), 3093-3158.
- 8) Moduli of parabolic sheaves on a polarized logarithmic scheme, Trans. Amer. Math. Soc. 369 (2017), no. 5, 3483-3545.
- 9) Stacks of uniform cyclic covers of curves and their Picard groups, con F. Poma and F. Tonini. Algebraic Geometry 2 (2015), no. 1, 91-122.
- 10) Parabolic sheaves with real weights as sheaves on the Kato-Nakayama space. Accettato in Adv. Math., 40 pagine, 2018.
- 11) On a logarithmic version of the derived McKay correspondence, con S. Scherotzke and N. Sibilla. Accettato in Compos. Math., 55 pagine, 2018.
- 12) Batyrev mirror symmetry. In stampa negli atti della Superschool on derived categories and D-branes, 11 pagine, 2017.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 12 pubblicazioni

#### **CANDIDATO: Tanturri Fabio**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i seguenti titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso:

#### TITOLI VALUTABILI

### **Formazione scientifica.**

- 1) 11/10/2013: dottorato in matematica presso la SISSA (Trieste).
- 2) 1/10/2013 -- 30/09/2015: postdoc presso Universitat des Saarlandes, Saarbrücken.
- 3) 1/10/2015 -- 30/09/2017: postdoc presso Aix-Marseille Université, Marseille.
- 4) 1/10/2017 -- oggi: postdoc presso Université de Lille.

### **Abilitazioni. Riconoscimenti nazionali ed internazionali.**

- 1) Abilitazione scientifica nazionale francese “Qualification aux fonctions de maitre de conférences”, 2016.
- 2) borsa postdoc INDAM, rifiutata.

### **Attività didattica.**

- 1) Corso per studenti di laurea magistrale “Tensors in Computer Science”, 2014/2015. Esercitazioni, 30 ore. Universitat des Saarlandes;
- 2) Corso per studenti di laurea magistrale e di dottorato “Representation Theory”, 2014/2015. Responsabile del corso, 60 ore. Universitat des Saarlandes;
- 3) Corso per studenti di laurea magistrale e di dottorato “Advanced Computational Algebraic Geometry”, 2013/2014. Esercitazioni, 30 ore. Universitat des Saarlandes;
- 4) Corso per studenti di laurea triennale “Algebraic Geometry”, 2013/2014. Esercitazioni, 30 ore. Universitat des Saarlandes.

### **Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca o partecipazione agli stessi.**

- 1) partecipazione al progetto di ricerca GEOLMI GEOMETRY and algebra of Linear Matrix Inequalities with control applications. Finanziatore del progetto: Agence nationale de la recherche (ANR, Francia). Identificativo del progetto: ANR11BS030011. Inizio e durata del progetto: 1 settembre 2011, 48 mesi.
- 2) partecipazione al progetto PRIN “Problemi di classificazione e moduli in geometria algebrica”. Finanziatore del progetto: Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca. Coordinatore scientifico: Alessandro Verra. Inizio e durata del progetto: 22 marzo 2010, 24 mesi.

### **Attività organizzative.**

- 1) organizzatore di “Mediterranean Complex Projective Geometry”, 23—27/05/2016, Carry-le-Rouet, Francia;
- 2) organizzatore di “Theory and applications of syzygies”, 1-3/07/2015, Saarbrücken, Germania.
- 3) organizzatore di GAeL XXII — Géométrie Algébrique en Liberté, 23-27 June 2014, Trieste.

4) organizzatore del seminario Derived Categories and Homological Projective Duality, Universitat des Saarlandes, Saar-brücken, Germany.

### **Conferenze su invito a convegni nazionali ed internazionali.**

- 1) Young Perspectives in Algebraic Geometry, Universitat Bayreuth, Germania, 7-9/3/18;
- 2) Workshop of Algebraic Geometry, Università di Milano, Italia, 18-19/12/17;
- 3) School (and Workshop) on Syzygies, Trento, Italia, 4-9/9/17;
- 4) Séminaire Méditerranéen de Géométrie Algébrique, Nizza, Francia, 16-17/3/17;
- 5) Algebraic Geometry Days, Poitiers, Francia, 24-25/3/16;
- 7) ACM Bundles on Algebraic Varieties, METU, Ankara, Turchia, 15-19/6/15.
- 8) From students to mathematicians: an excellence master program in Trieste, Trieste, 15-16/6/17;
- 9) Giornate di Geometria Algebrica ed Argomenti Correlati XII, Torino, 4-7/6/14;
- 10) TULSF VIL Trieste, 17/2/12.
- 11) MEGA 2017, Nice, Francia, 12-15/6/17;
- 12) Algebraic Geometry and Complex Geometry, Luminy, Francia, 23-27/1/17;
- 13) Welcome Home 2015, Torino, Italia, 21-22/12/15;
- 14) Giornate di Geometria Algebrica ed Argomenti Correlati XII, Torino, Italia, 4-7/6/14;
- 15) Vector Bundles Days II, Trieste, Italia, 29-31/1/14;
- 16) GAeL XXI, Stoccolma, Svezia, 24-28/6/13;
- 17) Young Geometry Day 2012, Torino, Italia, 21/12/12;
- 18) Workshop GEOLMI, Rennes, Francia, 24-25/11/11.

### TITOLI NON VALUTABILI (in quanto non presenti nella lista dei titoli del primo verbale)

- 1) collaborazioni di ricerca
- 2) brevi soggiorni di ricerca o soggiorni come studente di dottorato
- 3) conoscenza di lingue straniere
- 4) attività di reviewer per Mathematical Review

### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

#### PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- 1) The unirationality of the Hurwitz schemes  $H_{10,8}$  and  $H_{13,7}$   
con H. Keneshlou. Accettato per la pubblicazione in Atti Accad. Naz. Lincei Rend. Lincei Mat. Appl.
- 2) On the Hilbert scheme of degeneracy loci of twisted differential forms,  
Trans. Amer. Math. Soc., 368:4561-4583, 2016. DOI <https://doi.org/10.1090/tran/6637>.
- 3) Degeneracy loci of twisted differential forms and linear line complexes,



Arch. Math., 105:109-118, 2015. DOI <https://doi.org/10.1007/s00013-015-0768-z>

4) Pfaffian representations of cubic surfaces, Geom. Dedicata, 168:69-86, 2014.

DOI <https://doi.org/10.1007/s10711-012-9818-x>

5) On degeneracy loci of morphisms between vector bundles,

PhD Thesis, SISSA, Trieste, 2013.

#### PUBBLICAZIONI NON VALUTABILI (in quanto non pubblicate ai sensi del bando)

1) Orbital degeneracy loci II: Gorenstein orbits con V. Benedetti, S. A. Filippini, L. Manivel

ArXiv <https://arxiv.org/abs/1802.08430>, Febbraio 2018

2) Orbital degeneracy loci and applications con V. Benedetti, S. A. Filippini, L. Manivel

ArXiv <https://arxiv.org/abs/1704.01436>, Aprile 2017

3) Matrix factorizations and curves in  $P^4$  con F.-O. Schreyer ArXiv

<https://arxiv.org/abs/1611.03669>, Novembre 2016

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 5 pubblicazioni

#### **CANDIDATO: Triestino Michele**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i seguenti titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso:

#### TITOLI VALUTABILI

##### **Formazione scientifica.**

1) dottorato in matematica conseguito il 21 maggio 2014 presso ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE DE LYON.

2) borsa post-dottorato presso Pontificia Universidade Catolica de Rio de Janeiro (Brasile) dal 31/07/2014 al 15/01/2016;

3) professor adjunto (professore assistente) presso Universidade Federal Fluminense (Brasile) dal 15/01/2016 al 31/08/2016;

4) maitre de conferences (professore assistente) presso Université de Bourgogne (Francia) dal 01/09/2016 fino a data odierna.

**Attività didattica.**

- 1) 2010-2014: Esercitazioni per Analisi complessa, Teoria geometrica dei gruppi, Analisi reale, Meccanica celeste, Algebra, École Normale Supérieure de Lyon.
- 2) 2016: corso “Metodi matematici per l’ingegneria (analisi armonica e PDE)”, Universidade Federal Fluminense.
- 3) 2016-2018: Esercitazioni per Analisi reale, Calcolo, Analisi, Calcolo per Economia. Corso di Statistica per Psicologia. Université de Bourgogne.
- 4) 2018 - Relatore di Stage de Licence (tesi triennale) di Robin Carlier, studente dell’Ecole Normale Supérieure de Lyon.

**Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca o partecipazione agli stessi.**

- 1) 2017: finanziamento PEPS Jeunes Chercheurs CNRS (Francia), “Groupes localement discrets de difféomorphismes du cercle”.

**Attività organizzative.**

- 1) 2017-18 – Responsabile del Seminario di Geometria e Sistemi Dinamici all’Institut Mathématique de Bourgogne.
- 2) 2016 – Organizzatore del workshop per giovani ricercatori “Groups acting on manifolds”, Teresopolis, Rio de Janeiro.

**Conferenze su invito a convegni nazionali ed internazionali.**VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILIPUBBLICAZIONI VALUTABILI

- 1) Triestino, Michele, Le dynamique des difféomorphismes du cercles selon le point de vue de la mesure, Tesi di dottorato 2014
- 2) Navas, Andrés, Triestino, Michele, On the invariant distributions of  $C^2$  circle diffeomorphisms of irrational rotation number, Math. Z. 274, no.1 (2013), 315-321
- 3) Triestino, Michele, Généré cité au sens probabiliste dans difféomorphismes du cercle, Ensaio

Matemáticos 27, Soc. Brasil. Mat. (2014). Français

4) Khristoforov, Mikhail, Kleptsyn, Victor, Triestino, Michele, Stationary random metrics on hierarchical graphs via  $(m^{9n}, +)$ -type recursive distributional equations, Commun. Math. Phys. 345 (2016), 1-76.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 4 pubblicazioni

#### **CANDIDATO: Valentino Alessandro**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i seguenti titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso:

#### TITOLI VALUTABILI

##### **Formazione scientifica.**

- 1) novembre 2008: dottorato in matematica, Heriot-Watt University di Edimburgo (UK)
- 2) 2008-2010: postdoc, Gottingen Universitat.
- 3) 2010-2012: postdoc, Hamburg Universitat.
- 4) 2012-2013: posizione di “Vertretungsprofessur” (Professore supplente), Hamburg Universitat.
- 5) 2013-2014: postdoc, Hamburg Universitat.
- 6) 2014-2016: postdoc, MPIM Bonn
- 7) 2016-oggi: assistente, Institut für Mathematik, UZH.

##### **Abilitazioni. Riconoscimenti nazionali ed internazionali.**

- 1) 2014: abilitazione alle funzioni di Maître de Conférences in Matematica.
- 2) 2017: Abilitazione Scientifica Nazionale in Matematica, settore Geometria ed Algebra.
- 3) 2018: Abilitazione con tesi "Higher Structures in Topological Quantum Field Theory", University of Zurich

##### **Attività didattica.**

- 1) 2017: corso “An Introduction to Category Theory and its Applications”, UZH.
- 2) 2016: corso “Differential Forms in Algebraic Topology”, UZH.

- 3) 2014: minicorso “Lectures on Topological Quantum Field Theory via Higher Category Theory”, ESI (Vienna).
- 4) 2012: corso “Concepts and Methods of Mathematical Physics”, Hamburg Universitat.
- 5) 2012: corso “Software Praktikum”, Hamburg Universitat.
- 6) 2010: corso “Geometrical Methods in Algebraic Topology: an introduction”, Gottingen Universitat.
- 7) 2009: esercitazioni per “Microlocal Analysis”, Gottingen Universitat.
- 8) 2008: esercitazioni per “Algebra 3”, Heriot-Watt University.
- 9) 2007: esercitazioni per “Algebra 2”, Heriot-Watt University.
- 10) 2007: esercitazioni per “Algebra 1”, Heriot-Watt University.
- 11) supervisione di Nino Scalbi, University of Ziirich (Master, atteso 2018) e Corina Keller, University of Zurich (Master, co-supervisione con A. Cattaneo, Giugno 2018 con il massimo dei voti).
- 12) supervisione di Jan Hesse, University of Hamburg (Ph.D., co-supervisione con C. Schweigert, Difesa della tesi: Luglio 2017).
- 13) supervisione di Christopher Tropp, University of Hamburg (Master, co-supervisionato con C. Schweigert, 2012)

#### **Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca o partecipazione agli stessi.**

- 1) 2010-2014: partecipazione a “Particle, Strings, and the Early Universe”, SFB - I (Progetto di ricerca collaborativo della German Research Foundation(DFG)).

#### **Attività organizzative.**

- 1) 2018: Research Seminar “Reflection Positivity and Invertible Topological Phases”, University of Zurich.
- 2) 2015: Research Seminar “Topology in Condensed Matter Physics”, MPIM, Bonn (con O. Gwilliam).
- 3) 2013: Research Seminar “Two-dimensional Yang-Mills theory”, Hamburg Universitat
- 4) 2012: Research Seminar “Hxtended topological field theories and n-categories”, Hamburg Universitat (con J. Morton)
- 5) 2010: 2010 School “Higher index Theory and Differential K-theory”, Universitat Gottingen (con A. Kahle and T. Schick).

#### **Conferenze su invito a convegni nazionali ed internazionali.**

- 1) 2014: “Boundary conditions for 3d TQFTs and module categories” in Modern trends in topological quantum field theory, Vienna.
- 2) 2010: “Differential Cohomology and Quantum Gauge Fields” in Workshop on Deligne Cohomology and differential characters, University of Copenhagen.

3) 2007: "Orbifold differential K-theory from String Theory" in 22nd British Topology Meeting, Sheffield

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

#### PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- (1) Higher Structures in Topological Quantum Field Theories, Habilitation Thesis, University of Zurich, 2018
- (2) The Serre Automorphism via Homotopy Actions and the Cobordism Hypothesis for Oriented Manifolds (with J. Hesse), to be published on Cahiers de Top. et Geom. Diff. Cat.
- (3) Frobenius Algebras and Homotopy Fixed Points of Group Actions on Bicategories (with J. Hesse and C. Schweigert), T.A.C. (2017), Vol. 32, No. 18, 652
- (4) Central Extensions of Mapping Class Groups from Characteristic Classes (with D. Fiorenza and U. Schreiber), Cahiers de Top. et Diff. Geom. Cat. (2018), volume LIX-3, 3d trimestre
- (5) On the Brauer Groups of Symmetries of Abelian Dijkgraaf-Witten Theories (with J. Fuchs, J. Priel and C. Schweigert), Comm. Math. Phys. (2015), Vol. 339, Issue 2, pp 385-405
- (6) Boundary Conditions for Topological Quantum Field Theories, Anomalies and Projective Modular Functors (with D. Fiorenza), Comm. Math. Phys. (2015), Vol. 338, Issue 3, pp 1043-1074
- (7) A Serre-Swan theorem for gerbe modules on étale Lie groupoids (with C. Schweigert and C. Tropp), Theory and Applications of Categories (2014), Vol. 29, No. 28, pp. 819-835
- (8) A geometric approach to boundaries and surface defects in Dijkgraaf-Witten theories (with J. Fuchs and C. Schweigert), Comm. Math. Phys. (2014), Vol. 332, Issue 3, pp 981-1015
- (9) T-duality and Differential K-theory (with A. Kahle), Commun. Contemp. Math. (2014), 16, 13850014
- (10) Bicategories for Boundary Conditions and for Surface Defects in 3-d TFT (with J. Fuchs and C. Schweigert), Comm. Math. Phys. (2013), 321, no. 2, pp. 543-57
- (11) Ramond-Ramond Fields, Fractional Branes and Orbifold Differential K-theory (with R. Szabo), Comm. Math. Phys. (2010), 294, pp. 647-702
- (12) KO-Homology and Type I String Theory (with R. Reis and R. Szabo), Rev. Math. Phys. (2009), 21, pp. 1091-1143.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 12 pubblicazioni

**CANDIDATO: Zuddas Daniele**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i seguenti titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai

sensi del bando di concorso:

## TITOLI VALUTABILI

### **Formazione scientifica.**

- 1) 10/3/2008: dottorato in matematica, Scuola Normale Superiore, Pisa.
- 2) 2007–2008: postdoc, Scuola normale superiore, Pisa.
- 3) 2009-2010: assegno di ricerca, Università degli Studi di Cagliari.
- 4) 2010-2012: assegno di ricerca, Università degli Studi di Cagliari.
- 5) 2013: postdoc, MPIM, Bonn.
- 6) 2013-2017: KIAS, postdoc, Seul.
- 7) settembre 2017 - marzo 2019: ERC postodoc, Università di Bayreuth.

### **Abilitazioni. Riconoscimenti nazionali ed internazionali.**

- 1) Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore concorsuale 01/A2 Geometria e Algebra (30 November 2017 -- 30 November 2023).
- 2) qualificazione alle funzioni di maître de conférences, (5 February 2014 -- 31 December 2018).
- 3) 2013-2015: research grants from Korea Institute for Advanced Study.
- 4) 2010-2012: research grant from Regione Autonoma della Sardegna.

### **Attività didattica.**

- 1) aprile-maggio 2011: Algebraic topology (24 hours course supervised by Prof. Andrea Loi), Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi di Cagliari.
- 2) maggio-giugno 2009: Homology theory (22 hours course) for the Dottorato in Matematica e Calcolo Scientifico, Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze Matematiche e Informatiche, Università degli Studi di Cagliari.
- 3) 2007: Esercitazioni per l'insegnamento di Geometria (laurea triennale), Università di Cagliari.
- 4) 2004-2005: Esercitazioni per l'insegnamento di Algebra Lineare (laurea triennale in informatica), Università di Cagliari.

### **Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca o partecipazione agli stessi.**

- 1) 2010-2015: partecipazione a CAST (Research Networking Programme, European Science Foundation).
- 2) 2017-2018: partecipazione a TADMICAMT, ERC Advanced Research Grant.

### **Attività organizzative.**

- 1) organizzatore del KIAS Topology Seminar 2016-2017 (con Min Hoon Kim,

Kyungbae Park e Hyung-Seok Shin), Korea Institute for Advanced Study, Seoul.

### **Conferenze su invito a convegni nazionali ed internazionali.**

- 1) Branched coverings of 4-manifolds, AIM Workshop 'Symplectic four-manifolds through branched coverings', 14-18 May 2018, American Institute of Mathematics, San Jose, CA, USA.
- 2) Branched covering representation of 4-manifolds and their submanifolds, 2017 KIAS Research Station Busan, South Korea, on 'Self-distributive system and quandle (co)homology theory in algebra and low-dimensional topology', 12-16 June 2017, Busan, South Korea.
- 3) New holomorphic fillings in contact geometry, '2<sup>nd</sup> KAST-Lincei Bilateral Symposium', 6/12/2016, KIAS, Seoul.
- 4) Topological 4-manifolds as branched covers of  $S^4$ , conference '4-Dimensional Topology', 21-23 November 2014, Osaka City University.
- 5) An equivalence theorem for Lefschetz fibrations over the disk, 'OCAMI Workshop on Knots and Related Topics', 7-8 June 2014, Osaka City University.

### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

#### PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- 1) Riccardo Piergallini and D. Zuddas, Special moves for open book decompositions of 3-manifolds, Journal of Knot Theory and Its Ramifications (2018) 1843008,
- 2) Antonio J. Di Scala, Naohiko Kasuya and D. Zuddas, Non-Kähler complex structures on  $\mathbb{R}^4$ , II. Journal of Symplectic Geometry 16 (2018), no. 3, to appear,
- 3) Beniamino Cappelletti-Montano, Andrea Loi and D. Zuddas, On codimension-1 submanifolds of the real and complex projective space, Topology and its Applications 232 (2017), 237-241, DOI: 10.1016/j.topol.2017.10.015
- 4) Antonio J. Di Scala, Naohiko Kasuya and D. Zuddas, Non-Kähler complex structures on  $\mathbb{R}^4$ , Geometry & Topology 21 (2017) n. 4, 2461-2473
- 5) Antonio J. Di Scala, Naohiko Kasuya and D. Zuddas, On embeddings of almost complex manifolds in almost complex Euclidean spaces, Journal of Geometry and Physics 101 (2016), 19-26
- 6) D. Zuddas, Universal Lefschetz fibrations and Lefschetz cobordisms, Geometry & Topology Monographs 19 (2015), 125-144,
- 7) Nikos Apostolakis, Riccardo Piergallini and D. Zuddas, Lefschetz fibrations over the disc, Proceedings of the London Mathematical Society 107 (2013), 340-390
- 8) D. Zuddas, Universal Lefschetz fibrations over bounded surfaces, Algebraic & Geometric Topology 12 (2012), 1811-1829
- 9) Antonio J. Di Scala and D. Zuddas, Embedding almost-complex manifolds in almost-complex euclidean spaces, Journal of Geometry and Physics 61 (2011), 1928-1931
- 10) D. Zuddas, Representing Dehn twists with branched coverings, International Mathematics Research Notices 2009 (2009), 387-413

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 10 pubblicazioni

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....



PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A2 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018.

## INTEGRAZIONE VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI

L'anno 2018, il giorno 18 del mese di Dicembre, alle ore 17 , si è riunita nuovamente la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 01/A2 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018 e composta da

- Prof. Leonardo Biliotti – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Parma;
- Prof. Paolo Lisca – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Pisa;
- Prof. Paolo Piazza – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

La Commissione si avvale di strumenti telematici di lavoro ed è quindi collegata, al completo, via Skype.

La commissione prende atto che il candidato Michele Triestino ha omissso di includere gli indici bibliometrici espressamente richiesti dal bando, pena l'esclusione dal procedimento; piu` precisamente, il candidato Michele Triestino, ritenendo erroneamente che Matematica sia un settore NON bibliometrico, ha solo fornito l'informazione relativa al numero di articoli e al numero di articoli pubblicati in riviste in classe A. La commissione chiede quindi agli uffici competenti se tale omissione costituisca effettivamente materia di esclusione dal procedimento.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18 del 18 Dicembre 2018.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A2 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018.

## SECONDA INTEGRAZIONE AL VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI

L'anno 2019, il giorno 4 del mese di Febbraio, alle ore 17, si è riunita nuovamente la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 01/A2 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018 e composta da

- Prof. Leonardo Biliotti – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Parma;
- Prof. Paolo Lisca – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Pisa;
- Prof. Paolo Piazza – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

La Commissione si avvale di strumenti telematici di lavoro ed è quindi collegata, al completo, via Skype.

La commissione prende atto di due comunicazioni ufficiali dell'Ufficio Concorsi.

Nella prima comunicazione l'Ufficio Concorsi rileva che benché il candidato Andrea Fanelli non abbia caricato sul sito Sapienza l'elenco delle pubblicazioni e l'elenco dei titoli valutabili dalla commissione, questi siano deducibili dal suo Curriculum Vitae. Sulla base di questa osservazione l'Ufficio Concorsi esorta la commissione ad ammettere Andrea Fanelli alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni che avrà luogo nella terza riunione.

La commissione all'unanimità decide di ammettere Andrea Fanelli alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni considerando come titoli

- 1) il dottorato ottenuto presso l'Imperial College
  - 2) il Postdoc presso l'Università di Dusseldorf (settembre 2016-agosto 2018)
  - 3) il Postoc presso l'Università di Basilea (settembre 2015-agosto 2016)
  - 4) la borsa di studio dell'IMPA di Rio de Janeiro; (aprile-giugno 2015)
- la commissione ritiene anche valutabili come titoli
- 5) le conferenze organizzate all'Università di Roma 3 nel 2014, all'Imperial College nel 2014 e all'Imperial College nel 2013
- i seguenti corsi impartiti dal candidato
- 6) Kommutative Algebra, Exercise classes (Universitat Basel, Switzerland)
  - 7) Algebraic geometry via schemes, Exercise classes (Universitat Basel, Switzerland)
  - 8) Complex Analysis, Exercise classes (Imperial College London, United Kingdom)
  - 9) Algebra 1 et Analysis 1, Exercise classes (Imperial College London, United Kingdom)
  - 10) Foundation of Analysis et Linear Algebra, Exercise class (Imperial College London, United Kingdom)
  - 11) Foundation of Analysis et Algebra 2, Exercise classes (Imperial College London, United Kingdom)

Per quel che concerne le comunicazioni date dal candidato a conferenze nazionali ed internazionali, la commissione ammette come titoli

- 12) Rencontre La Rochelle-Bordeaux-Poitiers, Poitier, France (series of talks) 2018
- 13) EDGE Seminar, Edinburgh, UK (talk) 2018
- 14) th Swiss-French Workshop in Algebraic Geometry, Charmey, Switzerland 2018
- 15) GAGC2017, CIRM, France (short talk) 2017
- 16) Cambridge-Tokyo workshop, Cambridge, United Kingdom (talk) 2017
- 17) GAeL XXIV, Nesin Mathematics Village, Turkey (talk) 2016
- 18) Giornate di Geometria Algebrica ed Argomenti Correlati XIII, Catania, Italy (talk) 2016
- 19) An introductory workshop on the Minimal Model Program, Hannover, Germany (talk) 2016
- 20) 2015 Summer Research Institute on Algebraic Geometry, Salt Lake City, USA (poster) 2015
- 21) GAGC2014, CIRM, France (short talk) 2014

Infine, la commissione ritiene valutabili quelle pubblicazioni che appaiono nel curriculum come pubblicazione stampate:

- 22) (with G. Codogni, R. Svaldi et L. Tasin) A note on the fibres of Mori fibre spaces, European Journal of Mathematics (2018);
- 23) (with G. Codogni, R. Svaldi et L. Tasin) Fano varieties in Mori fibre spaces, Int Math Res Notices (2016)
- 24) (with G. Di Cerbo) Effective Matsusaka's Theorem for surfaces in characteristic  $p$ , Algebra and Number Theory (2015).

Nella seconda comunicazione l'Ufficio Concorsi, rispondendo ad una questione sollevata dalla commissione in data 18.12.2018 circa il candidato Michele Triestino, informa la commissione che il candidato Michele Triestino è stato escluso dalla procedura con D.R. n. 408 del 04.02.2019. La commissione prende atto.

La commissione decide di riunirsi nuovamente alle ore 8.30 del 05.02.2019 per espletare gli adempimenti previsti nella terza riunione.

Alle 20 la commissione dichiara chiusa la riunione.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A2 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018.**

**VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI**

L'anno 2019, il giorno 5 del mese di Febbraio si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 01/A2 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018 e composta da

- Prof. Leonardo Biliotti – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Parma;
- Prof. Paolo Lisca – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Pisa;
- Prof. Paolo Piazza – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

La Commissione si avvale di strumenti telematici di lavoro ed è quindi collegata, al completo, via Skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 8.30

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 17, e precisamente:

1. Antonini Paolo
2. Azzali Sara
3. Bei Francesco
4. Camere Chiara
5. Capuano Laura
6. Codogni Giulio
7. Fanelli Andrea
8. Gandini Jacopo
9. Kowalzig Niels
10. Lombardi Luigi
11. Marchese Luca
12. Sala Francesco
13. Sarfatti Giulia
14. Stella Salvatore
15. Tanturri Fabio
16. Valentino Alessandro
17. Zuddas Daniele

Il candidato Talpo Mattia ha rinunciato in data 18/12/2018. Il candidato Michele Triestino è stato escluso con D.R. n. 408 del 4/2/2019.

La Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, seguendo l'ordine alfabetico.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla

base dei criteri individuati nella prima riunione.

Si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione del giudizio individuale da parte di ciascun commissario e di quello collegiale espresso dalla Commissione.

I giudizi dei singoli commissari e quelli collegiali sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. E). La commissione fa riferimento al Verbale N. 2 per l'allegato D che non e' quindi allegato al presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni e, in particolare, sulla base della valutazione della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio i Dottori:

1. Bei Francesco
2. Camere Chiara
3. Gandini Jacopo
4. Kowalzig Niels
5. Sarfatti Giulia
6. Stella Salvatore

Il colloquio si terrà il giorno 27 Febbraio 2019, alle ore 9 presso i locali del Dipartimento di Matematica di Sapienza Universita' di Roma (Citta' Universitaria, P.le Aldo Moro 5, Roma).

La Commissione termina i propri lavori alle ore 19.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

ALLEGATO E AL VERBALE N. 3

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCURSALE 01/A2 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018.**

**VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI**

L'anno 2019, il giorno 5 del mese di Febbraio si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 01/A2 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018 e composta da

- Prof. Leonardo Biliotti – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Parma;
- Prof. Paolo Lisca – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Pisa;
- Prof. Paolo Piazza – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

La Commissione si avvale di strumenti telematici di lavoro ed è quindi collegata, al completo, via Skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 8.30 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

**GIUDIZI INDIVIDUALI**

**COMMISSARIO: LEONARDO BILIOTTI**

CANDIDATO: ANTONINI PAOLO

**TITOLI:**

Il candidato ha conseguito nel 2009 il Dottorato di ricerca presso l'Università di Roma "La Sapienza". Ha ottenuto in seguito assegni di ricerca e posizioni post-dottorali in Italia e all'estero. Il giudizio complessivo sulla formazione scientifica è ottimo. L'attività organizzativa risulta adeguata e molto intensa l'attività didattica. Il riconoscimento del candidato da parte della comunità scientifica appare molto buono a causa dei numerosi inviti a congressi.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Il candidato ha presentato 8 pubblicazioni e fra queste la tesi di dottorato e sono tutte congruenti con il settore concorsuale 01/A2. La densità di produzione è buona e la collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente buona, in un caso eccellente per quanto riguarda originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è più che buono.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

L'attività di ricerca del candidato riguarda questioni di analisi globale su varietà, con particolare attenzione alla teoria dell'indice e a questioni di geometria non commutativa. La consistenza, la

densità e la continuità temporale della produzione del candidato è più che buona.  
GIUDIZIO COMPLESSIVO: più che buono.

**CANDIDATO: AZZALI SARA**

Giudizio di Leonardo Biliotti

La candidata ha conseguito nel 2007 il Dottorato di ricerca in Matematica presso l'Università di Roma "La Sapienza". Ha ottenuto in seguito numerosi assegni di ricerca e posizioni post-dottorali in Italia e all'estero. Attualmente ricopre una "Temporane position for principal investigator" presso l'Università di Potsdam. Il giudizio complessivo sulla formazione scientifica è ottima. L'attività didattica e organizzativa risulta molto intensa. La candidata ha ricevuto moltissimi inviti a congressi e quindi il riconoscimento delle ricerche della candidata da parte della comunità scientifica ed il loro impatto su di essa è ottimo.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

La candidata ha presentato 9 pubblicazioni e sono tutte congruenti con il settore concorsuale 01/A2. La densità di produzione è buona e la collocazione editoriale degli articoli è più che buona, in un caso ottima per quanto riguarda originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è molto buono.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

L'attività di ricerca svolta dalla candidata riguarda questioni di analisi globale su varietà, algebre di operatori e geometria non commutativa. La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica della candidata è molto buona.

GIUDIZIO COMPLESSIVO: molto buono.

**CANDIDATO: BEI FRANCESCO**

**TITOLI:**

Il candidato ha conseguito nel 2012 il Dottorato di ricerca presso l'Università di Roma "La Sapienza". Ha ricoperto una posizione post-dottorato a Berlino e attualmente ricopre una posizione post-dottorato presso l'Università di Lione. Il giudizio complessivo sulla formazione scientifica è molto buona. Il candidato ha una adeguata attività didattica e organizzativa e il suo riconoscimento da parte della comunità scientifica risulta molto buono in base ai numerosi inviti a conferenze.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni una di queste è la tesi di dottorato e sono tutte congruenti con il settore concorsuale 01/A2. La densità di produzione è eccellente e la collocazione editoriale degli articoli è ottima e in alcuni casi eccellente per quanto riguarda originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è ottimo.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

L'attività di ricerca del candidato riguarda questioni di analisi globali sulle varietà con particolare attenzione alla teoria spettrale. La consistenza, densità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato è eccellente.

GIUDIZIO COMPLESSIVO: eccellente.

**CANDIDATO: CAMERE CHIARA**

**TITOLI:**

La candidata ha conseguito nel 2010 il Dottorato di ricerca presso l'Università di Nizza. Ha ottenuto posizioni post-dottorali e assegni di ricerca in Italia e all'estero. Attualmente è assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Milano. La valutazione complessiva sulla formazione scientifica è molto buona. La sua attività organizzativa è intensa e molto intensa la sua attività didattica. Ha ricevuto numerosissimi inviti a congressi e quindi il riconoscimento della candidata da parte della comunità scientifica è ottimo.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

La candidata ha presentato 12 pubblicazioni e fra queste la tesi di dottorato e sono tutte congruenti con il settore concorsuale 01/A2. La densità della produzione scientifica è molto buona e la collocazione editoriale delle pubblicazioni è ottima. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è ottimo per quanto riguarda originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

L'attività di ricerca della candidata riguarda tematiche di geometria algebrica con particolare attenzione ai fibrati vettoriali stabili su varietà proiettive e alle varietà irriducibili oloedriche simpletiche. La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica della candidata è eccellente.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** eccellente.

**CANDIDATO: CAPUANO LAURA****TITOLI:**

La candidata ha ottenuto nel 2014 il Perfezionamento presso la Scuola Normale Superiore. Ha conseguito assegni di ricerca presso la Scuola Normale Superiore e all'estero. Attualmente ha una posizione come "Lectures" presso l'Università di Oxford. Il giudizio complessivo sulla formazione scientifica è molto buono. La sua attività didattica e organizzativa è molto intensa ed il riconoscimento della candidata da parte della comunità scientifica appare buono sulla base degli inviti a convegni.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

La candidata presenta 9 pubblicazioni una delle quali è la tesi di dottorato e sono tutte congruenti con il settore concorsuale 01/A2. La densità della produzione scientifica è eccellente e la collocazione editoriale degli articoli è di livello complessivo più che buono per quanto riguarda originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è più che buono.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

L'attività di ricerca della candidata riguarda la geometria aritmetica e la teoria dei numeri. La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica della candidata è molto buona.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** molto buono

**CANDIDATO: CODOGNI GIULIO****TITOLI:**

Il candidato ha ottenuto nel 2014 il Dottorato di ricerca presso l'Università di Cambridge. Ha conseguito borse post-dottorali in Italia e all'estero. Attualmente ha una posizione post-dottorato presso "Ecole polytechnique federal de Lausanne". La valutazione complessiva sulla formazione scientifica è molto buona. L'attività didattica è molto intensa e il candidato ha una adeguata attività organizzativa. Il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica risulta molto buono a causa dei numerosi inviti a conferenze.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Il candidato presenta 9 pubblicazioni fra queste la tesi di dottorato e sono tutte congruenti con il settore concorsuale 01/A2. La densità produttiva è eccellente e la collocazione editoriale dei lavori è molto buona, in un caso ottima per quanto riguarda originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è ottimo.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

L'attività di ricerca del candidato riguarda tematiche di geometria algebrica con particolare attenzione a spazi di moduli, problema di Schottky e teoria geometrica degli invarianti. La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato è ottima.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** ottimo.

**CANDIDATO: FANELLI ANDREA****TITOLI:**

Il candidato ha ottenuto nel 2015 il Dottorato di ricerca presso l'Imperial College London. Ha conseguito borse post-dottorali in Svizzera e Germania presso prestigiosi istituti. Attualmente ha una posizione post-dottorato presso "Universitat Dusseldorf". La valutazione complessiva sulla formazione scientifica è più che buona. L'attività didattica è intensa e il candidato ha una adeguata attività organizzativa. Il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità



scientifica appare buona a causa degli inviti a conferenze.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Il candidato ha presentato 3 pubblicazioni e sono tutte congruenti con il settore concorsuale 01/A2. La densità di produzione scientifica è buona e la collocazione editoriale degli articoli è complessivamente buona per quanto riguarda originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è buono.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

L'attività di ricerca del candidato riguarda tematiche di geometria algebrica con particolare attenzione alle varietà di Fano e le superfici in caratteristica  $p$ . La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato è buona.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** buono

**CANDIDATO: GANDINI JACOPO**

**TITOLI:**

Il candidato ha conseguito nel 2011 il Dottorato di ricerca presso l'Università di Roma "La Sapienza". Ha ottenuto un assegno di ricerca presso l'Università di Roma "La Sapienza", un posto di Ricercatore a tempo determinato di tipo A presso la Scuola Normale Superiore e una posizione come "Research Assistant" presso l'Università di Gottingen. Attualmente è Ricercatore a tempo determinato di tipo A presso la Scuola Normale Superiore. La valutazione complessiva sulla formazione scientifica è ottima. Il candidato ha svolto una intensa attività didattica e una molto intensa attività organizzativa. Il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica ed il loro impatto su di essa risulta molto buono a causa dei numerosi inviti a conferenze.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Il candidato presenta 11 pubblicazioni una delle quali è la tesi di dottorato e sono tutte congruenti con il settore concorsuale 01/A2. La densità di produzione scientifica è ottima e la collocazione editoriale degli articoli è complessivamente ottima, in un caso eccellente per quanto riguarda originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è ottimo.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

L'attività di ricerca del candidato verte sulla geometria algebrica e la teoria delle rappresentazioni con particolare attenzione sulle varietà sferiche. La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato è eccellente.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** eccellente.

**CANDIDATO: KOWALZIG NIELS**

**TITOLI:**

Il candidato ha ottenuto nel 2009 il Dottorato di ricerca. Ha conseguito posizioni post-dottorali e assegni di ricerca in Italia e all'estero. Attualmente ha un assegno di ricerca presso l'Università di Roma "La Sapienza". La valutazione complessiva sulla formazione scientifica è molto buona. Il candidato ha svolto una intensa attività didattica e una adeguata attività organizzativa. Il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica appare molto buono a causa degli inviti a congressi.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Il candidato presenta 12 pubblicazioni una delle quali è la tesi di dottorato e sono tutte congruenti con il settore concorsuale 01/A2. La densità di produzione è molto buona e la collocazione editoriale degli articoli è ottima e in alcuni casi è eccellente per quanto riguarda originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. La valutazione complessiva sulle pubblicazioni presentate è eccellente.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

L'attività di ricerca del candidato riguardano l'algebra omologica, algebroidi di Hopf e geometria non commutativa. La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato è ottima.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** eccellente.

**CANDIDATO: LOMBARDI LUIGI**

**TITOLI:**

Il candidato ha conseguito nel 2013 il Dottorato di ricerca. Ha ottenuto posizioni post-dottorali e assegni di ricerca in Italia e all'estero. La valutazione complessiva sulla formazione scientifica è più che buona. Il candidato ha svolto una intensa attività didattica e una adeguata attività organizzativa. Il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica risulta buono sulla base degli inviti a conferenze.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Il candidato presenta 9 pubblicazioni e queste includono la tesi di dottorato e sono tutte congruenti con il settore concorsuale 01/A2. La densità di produzione è ottima e la collocazione editoriale delle pubblicazioni è di livello molto buono per quanto riguarda originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è molto buono.

**VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

L'attività di ricerca del candidato verte su tematiche di geometria algebrica con particolare attenzione sulle varietà abeliane. La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato è molto buona.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** molto buono.

**CANDIDATO: MARCHESE LUCA****TITOLI:**

Il candidato ha conseguito nel 2009 il diploma di perfezionamento presso la Scuola Normale Superiore congiuntamente con il "Diplome de Docteur de Orsay". Ha ottenuto una posizione post-dottorato in Francia ed è attualmente Maitre de Conférences presso LAGA Università di Parigi 13. Il giudizio complessivo sulla formazione scientifica è ottimo. Il candidato ha svolto una attività didattica molto intensa e una adeguata attività organizzativa. Il riconoscimento delle ricerche del candidato sulla comunità scientifica risulta ottimo a causa dei numerosissimi inviti a convegni.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Il candidato presenta 7 pubblicazioni e fra queste compare la tesi di dottorato e sono tutte congruenti con il settore concorsuale 01/A2. La densità produttiva è buona e la collocazione editoriale degli articoli è ottima, in un caso eccellente per quanto riguarda originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è ottimo.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

L'attività di ricerca del candidato riguarda i sistemi dinamici, in particolare la dinamica di Teichmüller. La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato è ottima.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** tra ottimo e eccellente.

**CANDIDATO: SALA FRANCESCO****TITOLI:**

Il candidato ha ottenuto nel 2011 il Dottorato di ricerca presso la SISSA e congiuntamente il titolo di Doctorat en Mathématiques Pures. Ha ottenuto borse post-dottorali presso università estere e attualmente ha una borsa post-dottorato presso l'Università di Tokyo Kavli IPMU. La valutazione complessiva sulla formazione scientifica è molto buona. Il candidato ha una intensa attività organizzativa. L'attività didattica è molto intensa ed il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica appare molto buona a causa dei numerosi inviti a convegni.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Il candidato presenta 8 pubblicazioni una delle quali è la tesi di dottorato e sono tutte congruenti con il settore concorsuale 01/A2. La densità produttiva è più che buona e la collocazione editoriale degli articoli è complessivamente più che buona, in un caso ottima per quanto riguarda originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è molto buona.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

L'attività di ricerca del candidato verte su tematiche di geometria algebrica, teoria delle rappresentazioni e la fisica matematica. La consistenza, la densità e la continuità temporale della

produzione scientifica del candidato è molto buona.  
GIUDIZIO COMPLESSIVO: molto buono.

**CANDIDATO: SARFATTI GIULIA**

**TITOLI:**

La candidata ha conseguito nel 2009 il Dottorato di ricerca presso l'Università di Firenze. Ha ottenuto assegni di ricerca e borse post-dottorali presso Università italiane e estere. Attualmente è Ricercatore a tempo determinato di tipo A presso l'Università di Firenze. La valutazione complessiva sulla formazione scientifica è molto buona. La sua attività organizzativa è adeguata e l'attività didattica è molto intensa. Il riconoscimento delle ricerche della candidata da parte della comunità scientifica appare molto buono sulla base dei numerosi inviti a convegni.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

La candidata presenta 12 pubblicazioni e sono tutte congruenti con il settore concorsuale 01/A2. La densità della produzione scientifica è eccellente e la collocazione editoriale delle pubblicazioni è ottima per quanto riguarda originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è ottimo.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La sua attività di ricerca riguarda questioni della teoria della analisi e geometria delle funzioni complesse e quaternioniche. La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica della candidata è eccellente.

GIUDIZIO COMPLESSIVO: eccellente.

**CANDIDATO: STELLA SALVATORE**

**TITOLI:**

Il candidato ha ottenuto nel 2013 il Dottorato di ricerca presso la Northeastern University di Boston. Ha ricoperto posizioni post-dottorali all'estero, una borsa INdAM-Marie Curie in Italia. Attualmente ha una posizione post-dottorato presso l'Università di Haifa. La valutazione complessiva sulla formazione scientifica è molto buona. Il candidato ha svolto una attività organizzativa e didattica molto intensa. Il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica risulta molto buono sulla base dei numerosi inviti a convegni.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Il candidato presenta 12 pubblicazioni e fra queste compare la tesi di dottorato e sono tutte congruenti con il settore concorsuale 01/A2. La densità produttiva è eccellente e la collocazione editoriale delle pubblicazioni è ottima e in alcuni casi eccellente per quanto riguarda originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è eccellente.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

L'attività di ricerca svolta dal candidato riguarda la geometria combinatoria con particolare attenzione alle algebre di cluster. La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato è ottima.

GIUDIZIO COMPLESSIVO: eccellente.

**CANDIDATO: TANTURRI FABIO**

**TITOLI:**

Il candidato ha ottenuto nel 2014 il Dottorato di ricerca presso la SISSA. Ha ottenuto posizione post-dottorali presso istituti esteri. Attualmente ha una posizione post-dottorato presso Laboratoire Paul Painlevé. La valutazione complessiva sulla formazione accademica è buona. Il candidato ha una intensa attività didattica. L'attività organizzativa è adeguata ed il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica appare molto buono sulla base dei numerosi inviti a congressi.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Il candidato presenta 5 pubblicazioni una delle quali è la tesi di dottorato e sono tutte congruenti con il settore concorsuale 01/A2. La densità produttiva è molto buona e la collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate è complessivamente più che buona per quanto riguarda originalità,

innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è più che buono.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

L'attività di ricerca svolta dal candidato riguarda tematiche di geometria algebrica. La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato è più che buona.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** più che buono.

**CANDIDATO: VALENTINO ALESSANDRO**

**TITOLI:**

Il candidato ha ottenuto nel 2008 il Dottorato di ricerca presso l'Università di Edimburgo. Ha ottenuto numerose borse post-dottorali presso istituti esteri. Attualmente ha una posizione come Assistente presso Institut für Mathematik UZH. Il giudizio complessivo sulla formazione scientifica è ottimo. Il candidato ha svolto una adeguata attività organizzativa. L'attività didattica è molto intensa ed il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica appare più che buono a causa degli inviti a conferenze.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Il candidato presenta 12 pubblicazioni e sono tutte congruenti con il settore concorsuale 01/A2. La densità editoriale è più che buona e la collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate è ottima, in alcuni casi eccellente per quanto riguarda originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è eccellente.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

L'attività di ricerca del candidato riguarda la topologia delle intersezioni, la teoria delle categorie e la fisica matematica. La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato è ottima.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** eccellente.

**CANDIDATO: ZUDDAS DANIELE**

**TITOLI:**

Il candidato ha ottenuto nel 2008 il Perfezionamento presso la Scuola Normale Superiore. Ha ottenuto posizioni post-dottorato in Italia e all'estero. Attualmente il candidato ha una posizione post-dottorato presso l'Università di Bayreuth. Il giudizio complessivo sulla formazione scientifica è ottima. La sua attività organizzativa è adeguata e intensa l'attività didattica. Il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica risulta più che buono in base agli inviti a conferenze.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Il candidato presenta 10 pubblicazioni e sono tutte congruenti con il settore concorsuale 01/A2. La densità editoriale è più che buona e la collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate è molto buona e in alcuni casi eccellente. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è ottimo.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

L'attività di ricerca del candidato riguarda questioni di topologia in bassa dimensione. La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato è ottima.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** ottimo

**COMMISSARIO: PAOLO LISCA**

**CANDIDATO: Antonini Paolo**

**TITOLI**

Il titolo di dottore di ricerca e le posizioni rivestite presso qualificati istituti mostrano che il candidato ha un'ottima formazione scientifica. Ha conseguito la qualificazione francese "Maitre de Conférences".

Il candidato presenta inoltre un'intensa attività didattica ed un'adeguata attività organizzativa. Sulla base degli inviti a convegni il riconoscimento del candidato da parte della comunità scientifica

appare più che buono.

#### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Il candidato presenta 8 pubblicazioni, tra le quali la tesi di dottorato. Le pubblicazioni vertono principalmente su temi di K-teoria, algebre di operatori e loro applicazioni, argomenti attuali e di interesse. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale. Il giudizio complessivo è più che buono.

#### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione del candidato sono buone.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** buono.

**CANDIDATO:** Azzali Sara

#### **TITOLI**

Il titolo di dottore di ricerca e le posizioni rivestite presso qualificati istituti mostrano che la candidata ha un'ottima formazione scientifica. Ha conseguito la qualificazione francese "Maitre de Conférences". La candidata presenta inoltre un'attività didattica molto intensa ed un'intensa attività organizzativa. Sulla base degli inviti a convegni il riconoscimento del candidato da parte della comunità scientifica appare molto buono.

#### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

La candidata presenta 9 pubblicazioni. Le pubblicazioni vertono principalmente su temi di analisi globale, algebre di operatori, geometria non commutativa e geometria differenziale, argomenti attuali e di interesse. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale. Il giudizio complessivo è ottimo.

#### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione della candidata sono buone.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** molto buono.

**CANDIDATO:** Bei Francesco

#### **TITOLI**

Il titolo di dottore di ricerca e le posizioni rivestite presso qualificati istituti mostrano che il candidato ha un'ottima formazione scientifica. Ha conseguito la qualificazione francese "Maitre de Conférences" e l'Abilitazione Scientifica Nazionale come professore di seconda fascia. Il candidato presenta inoltre un'adequata attività didattica. Sulla base degli inviti a convegni il riconoscimento del candidato da parte della comunità scientifica appare molto buono.

#### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tra le quali la tesi di dottorato. Le pubblicazioni vertono principalmente su temi di analisi globale su spazi singolari, con particolare attenzione a teoria spettrale, coomologia  $L^2$  e teoria di Hodge  $L^2$ , argomenti attuali e di interesse. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale. Il giudizio complessivo è ottimo.

#### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione del candidato sono ottime.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** ottimo.

**CANDIDATO:** Camere Chiara

#### **TITOLI**

Il titolo di dottore di ricerca e le posizioni rivestite presso qualificati istituti mostrano che la candidata ha un'ottima formazione scientifica. Ha conseguito la qualificazione francese "Maitre de Conférences" e l'Abilitazione Scientifica Nazionale come professoressa di seconda fascia. La

candidata presenta inoltre un'attività didattica molto intensa ed un'intensa attività organizzativa. Sulla base degli inviti a convegni il riconoscimento della candidata da parte della comunità scientifica appare ottimo.

#### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

La candidata presenta 12 pubblicazioni, tra le quali la tesi dottorato. Le pubblicazioni vertono principalmente su temi di geometria algebrica, con particolare attenzione alle varietà irriducibili olomorfe simplettiche, argomenti attuali e di interesse. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale. Il giudizio complessivo è ottimo.

#### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione della candidata sono molto buone.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** ottimo.

**CANDIDATO:** Capuano Laura

#### **TITOLI**

Il titolo di dottore di ricerca e le posizioni rivestite presso qualificati istituti mostrano che la candidata ha un'ottima formazione scientifica. Ha conseguito la qualificazione francese "Maitre de Conférences". La candidata presenta inoltre attività didattiche ed organizzative molto intense. Sulla base degli inviti a convegni il riconoscimento del candidato da parte della comunità scientifica appare molto buono.

#### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

La candidata presenta 9 pubblicazioni, tra le quali la tesi dottorato. Le pubblicazioni vertono principalmente su temi di geometria algebrica e teoria dei numeri con particolare attenzione alla geometria diofantea, argomenti attuali e di interesse. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale. Il giudizio complessivo è più che buono.

#### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione della candidata sono ottime.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** molto buono.

**CANDIDATO:** Codogni Giulio

#### **TITOLI**

Il titolo di dottore di ricerca e le posizioni rivestite presso qualificati istituti mostrano che il candidato ha un'ottima formazione scientifica. Ha conseguito la qualificazione francese "Maitre de Conférences" e l'Abilitazione Scientifica Nazionale come professore di seconda fascia. Ha ricevuto il "Seal of Excellence" della Commissione Europea. Il candidato presenta inoltre attività didattiche ed organizzative molto intense. Sulla base degli inviti a convegni il riconoscimento del candidato da parte della comunità scientifica appare eccellente.

#### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Il candidato presenta 9 pubblicazioni, tra le quali la tesi di dottorato. Le pubblicazioni vertono principalmente su temi di geometria algebrica, con particolare attenzione a spazi di moduli, forme modulari e problema di Schottky, argomenti attuali e di interesse. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale. Il giudizio complessivo è ottimo.

#### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione del candidato sono ottime.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** ottimo.

**CANDIDATO:** Fanelli Andrea

#### **TITOLI**

Il titolo di dottore di ricerca e le posizioni rivestite presso qualificati istituti mostrano che il candidato ha un'ottima formazione scientifica. Il candidato presenta inoltre un'adeguata attività didattica ed un'intensa attività organizzativa. Sulla base degli inviti a convegni il riconoscimento del candidato da parte della comunità scientifica appare ottimo.

#### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Il candidato presenta 3 pubblicazioni. Le pubblicazioni vertono principalmente su temi di geometria algebrica, con particolare attenzione alle superfici in caratteristica positiva e al programma dei modelli minimali. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale. Il giudizio complessivo è ottimo.

#### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione del candidato sono buone.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** molto buono

**CANDIDATO:** Gandini Jacopo

#### **TITOLI**

Il titolo di dottore di ricerca e le posizioni rivestite presso qualificati istituti mostrano che il candidato ha un'ottima formazione scientifica. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale come professore di seconda fascia. Il candidato presenta inoltre intense attività didattiche ed organizzative. Sulla base degli inviti a convegni il riconoscimento del candidato da parte della comunità scientifica appare molto buono.

#### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Il candidato presenta 11 pubblicazioni. Le pubblicazioni vertono principalmente su temi di geometria e la teoria delle rappresentazioni, con particolare attenzione agli aspetti combinatorici, argomenti attuali e di interesse. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale. Il giudizio complessivo è ottimo.

#### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione del candidato sono molto buone.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** ottimo

**CANDIDATO:** Kowalzig Niels

#### **TITOLI**

Il titolo di dottore di ricerca e le posizioni rivestite presso qualificati istituti mostrano che il candidato ha un'ottima formazione scientifica. Ha conseguito le qualificazioni francesi "Maitre de Conférences" e "Professeur des Universités", e l'Abilitazione Scientifica Nazionale come professore di seconda fascia. Il candidato presenta inoltre un'intensa attività didattica ed un'adeguata attività organizzativa. Sulla base degli inviti a convegni il riconoscimento del candidato da parte della comunità scientifica appare più che buono.

#### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tra le quali la tesi di dottorato. Le pubblicazioni vertono principalmente su temi di algebra omologica, con particolare attenzione all'omologia ciclica e gli algebroidi di Hopf, argomenti attuali e di interesse. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale. Il giudizio complessivo è eccellente.

#### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione del candidato sono buone.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** ottimo

CANDIDATO: Lombardi Luigi

#### TITOLI

Il titolo di dottore di ricerca e le posizioni rivestite presso qualificati istituti mostrano che il candidato ha un'ottima formazione scientifica. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale come professore di seconda fascia e ha ricevuto una borsa della fondazione Simons. Il candidato presenta inoltre un'attività didattica molto intensa ed un'adeguata attività organizzativa. Sulla base degli inviti a convegni il riconoscimento del candidato da parte della comunità scientifica appare più che buono.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Il candidato presenta 9 pubblicazioni, tra le quali la tesi di dottorato. Le pubblicazioni vertono principalmente su temi di geometria algebrica, con particolare attenzione alla geometria birazionale e a risultati di annullamento, argomenti attuali e di interesse. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale. Il giudizio complessivo è ottimo.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione del candidato sono molto buone.

GIUDIZIO COMPLESSIVO: molto buono

CANDIDATO: Marchese Luca

#### TITOLI

Il titolo di dottore di ricerca e le posizioni rivestite presso qualificati istituti mostrano che il candidato ha un'ottima formazione scientifica. Ha conseguito la qualificazione francese "Maitre de Conférences". Il candidato presenta inoltre un'attività didattica molto intensa ed un'adeguata attività organizzativa. Sulla base degli inviti a convegni il riconoscimento del candidato da parte della comunità scientifica appare ottimo.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Il candidato presenta 7 pubblicazioni, tra le quali la tesi di dottorato. Le pubblicazioni vertono principalmente su temi riguardanti i sistemi dinamici e la teoria ergodica, con particolare attenzione alle superfici di traslazione e alle approssimazioni diofantee, argomenti attuali e di interesse. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale. Il giudizio complessivo è ottimo.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione del candidato sono buone.

GIUDIZIO COMPLESSIVO: molto buono

CANDIDATO: Sala Francesco

#### TITOLI

Il titolo di dottore di ricerca e le posizioni rivestite presso qualificati istituti mostrano che il candidato ha un'ottima formazione scientifica. Il candidato presenta inoltre un'attività didattica intensa ed una molto intensa attività organizzativa. Sulla base degli inviti a convegni il riconoscimento del candidato da parte della comunità scientifica appare molto buono.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Il candidato presenta 8 pubblicazioni, tra le quali la tesi di dottorato. Le pubblicazioni vertono principalmente su temi di teoria geometrica delle rappresentazioni, la geometria e la fisica matematica, argomenti attuali e di interesse. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale. Il giudizio complessivo è più che buono.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione del candidato sono più che buone.



**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** più che buono

**CANDIDATO:** Sarfatti Giulia

**TITOLI**

Il titolo di dottore di ricerca e le posizioni rivestite presso qualificati istituti mostrano che la candidata ha un'ottima formazione scientifica. Ha conseguito la qualificazione francese "Maitre de Conférences" e l'Abilitazione Scientifica Nazionale come professoressa di seconda fascia. La candidata presenta inoltre intense attività didattiche ed organizzative. Sulla base degli inviti a convegni il riconoscimento del candidato da parte della comunità scientifica appare eccellente.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

La candidata presenta 12 pubblicazioni. Le pubblicazioni vertono principalmente su temi di geometria ed analisi complessa ed ipercomplessa, argomenti attuali e di interesse. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale. Il giudizio complessivo è ottimo.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione della candidata sono eccellenti.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** tra ottimo ed eccellente.

**CANDIDATO:** Stella Salvatore

**TITOLI**

Il titolo di dottore di ricerca e le posizioni rivestite presso qualificati istituti mostrano che il candidato ha un'ottima formazione scientifica. Ha conseguito la qualificazione francese "Maitre de Conférences" e l'Abilitazione Scientifica Nazionale come professore di seconda fascia. Il candidato presenta inoltre un'attività didattica intensa ed un'attività organizzativa molto intensa. Sulla base degli inviti a convegni il riconoscimento del candidato da parte della comunità scientifica appare ottimo.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tra le quali la tesi di dottorato. Le pubblicazioni vertono principalmente su temi riguardanti le algebre di cluster, con particolare attenzione agli aspetti combinatorici e alle analogie con i gruppi di Kac-Moody, argomenti attuali e di interesse. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale. Il giudizio complessivo è ottimo.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione del candidato sono eccellenti.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** ottimo

**CANDIDATO:** Tanturri Fabio

**TITOLI**

Il titolo di dottore di ricerca e le posizioni rivestite presso qualificati istituti mostrano che il candidato ha un'ottima formazione scientifica. Ha conseguito la qualificazione francese "Maitre de Conférences". Il candidato presenta inoltre un'adeguata attività didattica ed un'intensa attività organizzativa. Sulla base degli inviti a convegni il riconoscimento del candidato da parte della comunità scientifica appare eccellente.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Il candidato presenta 5 pubblicazioni, tra le quali la tesi di dottorato. Le pubblicazioni vertono principalmente su temi di geometria algebrica, con particolare attenzione alle varietà proiettive e allo studio dei luoghi di degenerazione, argomenti attuali e di interesse. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale. Il giudizio complessivo è buono.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione del candidato sono buone.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** molto buono

**CANDIDATO: Valentino Alessandro**

**TITOLI**

Il titolo di dottore di ricerca e le posizioni rivestite presso qualificati istituti mostrano che il candidato ha un'ottima formazione scientifica. Ha conseguito la qualificazione francese "Maitre de Conférences", l'abilitazione svizzera presso l'università di Zurigo e l'Abilitazione Scientifica Nazionale come professore di seconda fascia. Il candidato presenta inoltre un'attività didattica molto intensa ed un'intensa attività organizzativa. Sulla base degli inviti a convegni il riconoscimento del candidato da parte della comunità scientifica appare buono.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Il candidato presenta 12 pubblicazioni. Le pubblicazioni vertono principalmente su temi di fisica matematica, con particolare attenzione alle categorie di cobordismo e lo studio dei fasci, argomenti attuali e di interesse. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale. Il giudizio complessivo è ottimo.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione del candidato sono più che buone.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO: molto buono**

**CANDIDATO: Zuddas Daniele**

**TITOLI**

Il titolo di dottore di ricerca e le posizioni rivestite presso qualificati istituti mostrano che il candidato ha un'ottima formazione scientifica. Ha conseguito la qualificazione francese "Maitre de Conférences" e l'Abilitazione Scientifica Nazionale come professore di seconda fascia. Il candidato presenta inoltre adeguate attività didattiche ed organizzative. Sulla base degli inviti a convegni il riconoscimento del candidato da parte della comunità scientifica appare buono.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Il candidato presenta 10 pubblicazioni. Le pubblicazioni vertono principalmente su temi di topologia geometrica, con particolare attenzione allo studio delle varietà 4-dimensionali, delle fibrazioni di Lefschetz e dei rivestimenti ramificati, argomenti attuali e di interesse. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore concorsuale. Il giudizio complessivo è ottimo.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione del candidato sono buone.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO: molto buono**

**COMMISSARIO: PAOLO PIAZZA**

**CANDIDATO: ANTONINI PAOLO**

**TITOLI**

I titoli presentati da Paolo Antonini attestano una formazione scientifica di ottimo livello, con postdoc in dipartimenti esteri molto prestigiosi. L'attività didattica è stata intensa con corsi a vari livelli, incluso il dottorato. Intensa è stata l'attività organizzativa. Paolo Antonini è stato invitato a numerosi convegni nazionali ed internazionali; è quindi molto buono, da questo punto di vista, il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica ed il loro impatto su di essa.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Paolo Antonini presenta 8 pubblicazioni e fra queste compare la tesi di dottorato. I temi delle ricerche di Paolo Antonini sono variegati ma si concentrano soprattutto sulla K-teoria delle algebre di operatori, sull'analisi globale di operatori di tipo Dirac e sulle applicazioni di queste tecniche a questioni di tipo geometrico. La collocazione editoriale degli articoli è molto buona; due

pubblicazioni hanno una collocazione eccellente. Tutti gli articoli sono congruenti con il settore concorsuale. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate tenuto conto dell' originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, è molto buono.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato è più che buona.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** molto buono.

**CANDIDATO: AZZALI SARA**

**TITOLI**

I titoli presentati da Sara Azzali attestano una formazione scientifica di ottimo livello, con postdoc in dipartimenti esteri molto prestigiosi. L'attività didattica è stata molto intensa con corsi a vari livelli ed in varie lingue. Molto intensa l'attività organizzativa. Sara Azzali è stata invitata a numerosissimi convegni nazionali ed internazionali; è quindi ottimo, da questo punto di vista, il riconoscimento delle ricerche della candidata da parte della comunità scientifica ed il loro impatto su di essa.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Sara Azzali presenta 9 pubblicazioni tutte incentrate attorno ai temi della geometria noncommutativa, della K-teoria delle algebre di operatori e dell'analisi globale di operatori di tipo Dirac. Tutti gli articoli sono congruenti con il settore concorsuale. La collocazione editoriale degli articoli è molto buona, in un caso eccellente. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate, tenuto conto dell' originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, è molto buono.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato è più che buona.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** molto buono.

**CANDIDATO: BEI FRANCESCO**

**TITOLI**

I titoli presentati da Francesco Bei attestano una formazione scientifica di ottimo livello, con postdoc in dipartimenti esteri molto prestigiosi. L'attività didattica è stata adeguata. Francesco Bei è stato invitato a numerosi convegni nazionali ed internazionali; è quindi molto buono, da questo punto di vista, il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica ed il loro impatto su di essa.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Francesco Bei presenta 12 pubblicazioni e fra queste compare la tesi di dottorato. Tutti gli articoli sono congruenti con il settore concorsuale. La collocazione editoriale degli articoli è ottima, con due articoli, molto lunghi, in eccellenti riviste. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate, tenuto conto dell' originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, è ottimo.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato sono di livello eccellente.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** eccellente.

**CANDIDATO: CAMERE CHIARA**

**TITOLI**

I titoli presentati da Chiara Camere attestano una formazione scientifica di ottimo livello. L'attività didattica è stata intensa con corsi a vari livelli. Intensa anche l'attività organizzativa. Chiara Camere è stata invitata a numerosissimi convegni nazionali ed internazionali; è quindi ottimo, da questo punto di vista, il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica ed il loro impatto su di essa.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Chiara Camere presenta 12 pubblicazioni e fra queste compare la tesi di dottorato. Il campo di ricerca di Chiara Camere è la geometria algebrica, con particolare riguardo alle varietà simplettiche. Tutti gli articoli presentati sono congruenti con il settore concorsuale. La collocazione editoriale degli articoli è ottima. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate, tenuto conto dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, è ottimo.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica della candidata sono di livello ottimo.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** eccellente.

**CANDIDATO: CAPUANO LAURA**

**TITOLI**

I titoli presentati da Laura Capuano attestano una formazione scientifica di ottimo livello. L'attività didattica è stata molto intensa con corsi a vari livelli. Molto intensa anche l'attività organizzativa. Laura Capuano è stata invitata a molti convegni nazionali ed internazionali; è quindi molto buono, da questo punto di vista, il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica ed il loro impatto su di essa.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Laura Capuano presenta 9 pubblicazioni e queste includono la tesi di dottorato. Il campo di ricerca è la geometria aritmetica e la teoria dei numeri. Tutti gli articoli presentati sono congruenti con il settore concorsuale. La collocazione editoriale degli articoli è più che buona, in un caso eccellente. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate, tenuto conto dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, è molto buono.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica della candidata sono di livello molto buono.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** molto buono.

**CANDIDATO: CODOGNI GIULIO**

**TITOLI**

I titoli presentati da Giulio Codogni attestano una formazione scientifica di ottimo livello. L'attività didattica è stata molto intensa con corsi a vari livelli. Intensa è stata l'attività organizzativa. Giulio Codogni è stato invitato a numerosi convegni nazionali ed internazionali; è quindi molto buono, da questo punto di vista, il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica ed il loro impatto su di essa.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Giulio Codogni presenta 9 pubblicazioni e fra queste compare la tesi di dottorato. Il suo campo di ricerca è la geometria algebrica, con particolare riguardo allo studio di spazi di moduli. Tutti gli articoli presentati sono congruenti con il settore concorsuale. La collocazione editoriale degli articoli è molto buona, in un caso eccellente. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate, tenuto conto dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, è ottimo.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato sono di livello ottimo.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** ottimo.

**CANDIDATO: FANELLI ANDREA**

## **TITOLI**

I titoli presentati da Andrea Fanelli attestano una formazione scientifica di livello ottimo. L'attività didattica, che si è svolta sempre al livello di esercitazioni, è stata intensa. Intensa è stata anche l'attività organizzativa, soprattutto se rapportata alla giovane età accademica. Andrea Fanelli è stato invitato a numerosi convegni nazionali ed internazionali; è quindi molto buono, da questo punto di vista, il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica ed il loro impatto su di essa.

## **PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Andrea Fanelli presenta, tramite il suo curriculum vitae et studiorum, 3 pubblicazioni.

Il suo campo di ricerca è la geometria algebrica. Tutti gli articoli presentati sono congruenti con il settore concorsuale. La collocazione editoriale degli articoli è molto buona. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate, tenuto conto dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, è molto buono.

## **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato sono di livello buono.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** più che buono.

## **CANDIDATO: GANDINI JACOPO**

## **TITOLI**

I titoli presentati da Jacopo Gandini attestano una formazione scientifica di ottimo livello che include anche postdoc in dipartimenti esteri ed italiani molto prestigiosi. L'attività didattica è stata molto intensa con corsi a vari livelli. Molto intensa è stata anche l'attività organizzativa. Jacopo Gandini è stato invitato a numerosi convegni nazionali ed internazionali; è quindi molto buono, da questo punto di vista, il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica ed il loro impatto su di essa.

## **PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Jacopo Gandini presenta 11 pubblicazioni. Il suo campo di ricerca è la teoria delle rappresentazioni. Tutti gli articoli presentati sono congruenti con il settore concorsuale. La collocazione editoriale degli articoli è ottima, con una punta di eccellenza. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate, tenuto conto dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, è ottimo.

## **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato sono di livello eccellente.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** eccellente.

## **CANDIDATO: KOWALZIG NIELS**

## **TITOLI**

I titoli presentati da Niels Kowalzig attestano una formazione scientifica di livello molto buono. L'attività didattica è stata molto intensa con corsi a vari livelli. Adeguata è stata l'attività organizzativa. Niels Kowalzig è stato invitato a numerosi convegni nazionali ed internazionali; è quindi molto buono, da questo punto di vista, il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica ed il loro impatto su di essa.

## **PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Niels Kowalzig presenta 12 pubblicazioni e fra queste compare la tesi di dottorato. Il suo campo di ricerca è la geometria noncommutativa e l'algebra omologica. Tutti gli articoli presentati sono congruenti con il settore concorsuale. La collocazione editoriale degli articoli è ottima, in un caso eccellente. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate, tenuto conto dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, è ottimo.

## **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato sono di livello ottimo.

GIUDIZIO COMPLESSIVO: eccellente.

CANDIDATO: LOMBARDI LUIGI

#### TITOLI

I titoli presentati da Luigi Lombardi attestano una formazione scientifica di ottimo livello, con post doc in prestigiosi dipartimenti. L'attività didattica è stata molto intensa; adeguata è stata l'attività organizzativa. Luigi Lombardi è stato invitato a convegni nazionali ed internazionali; più che buono, da questo punto di vista, appare il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica ed il loro impatto su di essa.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Luigi Lombardi presenta 9 pubblicazioni e fra queste compare la tesi di dottorato. Il campo di ricerca di Luigi Lombardi è la geometria algebrica con particolare riguardo alle varietà abeliane. La collocazione editoriale degli articoli è molto buona. Tutti gli articoli sono congruenti con il settore concorsuale. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate tenuto conto dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, è ottimo.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato sono di livello ottimo.

GIUDIZIO COMPLESSIVO: ottimo.

CANDIDATO: MARCHESE LUCA

#### TITOLI

I titoli presentati da Luca Marchese attestano una formazione scientifica di ottimo livello. L'attività didattica è stata molto intensa; adeguata è stata l'attività organizzativa. Luca Marchese è stato invitato a numerosi convegni nazionali ed internazionali; molto buono, da questo punto di vista, appare il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica ed il loro impatto su di essa.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Luca Marchese presenta 7 pubblicazioni e fra queste compare la tesi di dottorato. Il campo di ricerca è la teoria dei sistemi dinamici. La collocazione editoriale degli articoli, che sono tutti piuttosto lunghi, è molto buona, in un caso eccellente. Tutti gli articoli sono congruenti con il settore concorsuale. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate, tenuto conto dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, è ottimo.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato sono di livello molto buono.

GIUDIZIO COMPLESSIVO: ottimo.

CANDIDATO: SALA FRANCESCO

#### TITOLI

I titoli presentati da Francesco Sala attestano una formazione scientifica di ottimo livello con postdoc in prestigiosi dipartimenti. L'attività didattica è stata molto intensa e molto intensa è stata anche l'attività organizzativa. Francesco Sala è stato invitato a numerosi convegni nazionali ed internazionali; molto buono, da questo punto di vista, appare il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica ed il loro impatto su di essa.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Francesco Sala presenta 8 pubblicazioni e fra queste compare la tesi di dottorato. Il suo campo di ricerca è la geometria algebrica. La collocazione editoriale degli articoli è molto buona, in due casi eccellente. Tutti gli articoli sono congruenti con il settore concorsuale. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate, tenuto conto dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e

rilevanza, e' molto buono.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato sono di livello molto buono.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** molto buono.

**CANDIDATO: SARFATTI GIULIA**

**TITOLI**

I titoli presentati da Giulia Sarfatti attestano una formazione scientifica di ottimo livello. L'attività didattica e' stata intensa; molto intensa l'attività organizzativa. Giulia Sarfatti e' stata invitata a numerosissimi convegni nazionali ed internazionali; e' quindi ottimo, da questo punto di vista, il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica ed il loro impatto su di essa.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Giulia Sarfatti presenta 12 pubblicazioni. Il suo campo di ricerca e' la geometria complessa e quaternionale. La collocazione editoriale degli articoli e' molto buona. Tutti gli articoli sono congruenti con il settore concorsuale. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate, tenuto conto dell' originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, e' ottimo.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica della candidata sono di livello eccellente.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** eccellente.

**CANDIDATO: STELLA SALVATORE**

**TITOLI**

I titoli presentati da Salvatore Stella attestano una formazione scientifica di ottimo livello.

L'attività didattica e' stata intensa ed intensa e' stata anche l'attività organizzativa. Salvatore Stella e' stato invitato a numerosi convegni nazionali ed internazionali; molto buono, da questo punto di vista, appare il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica ed il loro impatto su di essa.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Salvatore Stella presenta 12 pubblicazioni e fra queste compare la tesi di dottorato. Il campo di ricerca e' la teoria delle rappresentazioni, con particolare riguardo ai suoi aspetti combinatorici. Tutti gli articoli sono congruenti con il settore concorsuale. La collocazione editoriale degli articoli e' ottima. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate, tenuto conto dell' originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, e' ottimo.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato sono di livello eccellente.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** eccellente.

**CANDIDATO: TANTURRI FABIO**

**TITOLI**

I titoli presentati da Fabio Tanturri attestano una formazione scientifica di livello molto buono.

L'attività didattica e' stata molto intensa e molto intensa e' stata anche l'attività organizzativa.

Fabio Tanturri e' stato invitato a numerosi convegni nazionali ed internazionali; molto buono, da questo punto di vista, appare il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica ed il loro impatto su di essa.

#### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Fabio Tanturri presenta 5 pubblicazioni e fra queste compare la tesi di dottorato. Il campo di ricerca è la geometria algebrica. Tutti gli articoli sono congruenti con il settore concorsuale. La collocazione editoriale degli articoli è più che buona. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate, tenuto conto dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, è più che buono.

#### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato sono di livello più che buono.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** più che buono.

#### **CANDIDATO: ALESSANDRO VALENTINO**

##### **TITOLI**

I titoli presentati da Alessandro Valentino attestano una formazione scientifica di ottimo livello con postdoc in prestigiosi dipartimenti. L'attività didattica è stata molto intensa e molto intensa è stata anche l'attività organizzativa. Alessandro Valentino è stato invitato a convegni nazionali ed internazionali; più che buono, da questo punto di vista, appare il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica ed il loro impatto su di essa.

##### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Alessandro Valentino presenta 12 pubblicazioni. Il suo campo di ricerca riguarda gli aspetti geometrici della fisica matematica e della fisica teorica. Tutti gli articoli sono congruenti con il settore concorsuale. La collocazione editoriale degli articoli è molto buona, con 5 articoli in Communications in Mathematical Physics, una rivista particolarmente prestigiosa nell'ambito della fisica matematica. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate, tenuto conto dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, è molto buono.

##### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato sono di livello molto buono.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** molto buono.

#### **CANDIDATO: ZUDDAS DANIELE**

##### **TITOLI**

I titoli presentati da Daniele Zuddas attestano una formazione scientifica di ottimo livello. L'attività didattica è stata intensa e adeguata appare l'attività organizzativa. Daniele Zuddas è stato invitato a convegni nazionali ed internazionali; più che buono, da questo punto di vista, appare il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica ed il loro impatto su di essa.

##### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Daniele Zuddas presenta 10 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore concorsuale. Il suo campo di ricerca è la topologia geometrica. La collocazione editoriale degli articoli è molto buona. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate, tenuto conto dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, è ottimo.

##### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La consistenza, la densità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato sono di livello molto buono.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** ottimo.



## **GIUDIZI COLLEGIALI**

CANDIDATO: PAOLO ANTONINI

La commissione, dopo una lunga ed approfondita discussione, formula i seguenti giudizi.

### **TITOLI**

La formazione scientifica di Paolo Antonini è di ottimo livello. La commissione valuta adeguata l'attività organizzativa e intensa l'attività didattica. Prende atto in fine che Paolo Antonini è stato invitato a numerosi convegni nazionali ed internazionali; appare quindi molto buono, da questo punto di vista, il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica e l'impatto di tali ricerche su di essa.

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

La commissione prende atto che Paolo Antonini presenta 8 pubblicazioni, inclusa la tesi di dottorato, tutte congruenti con il settore concorsuale. La commissione prende poi in esame l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione ed esprime un giudizio complessivo più che buono. Di particolare rilevanza un lungo articolo in *Crelle Journal* ed uno in *Journal of Functional Analysis*, due riviste di particolare pregio.

### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La commissione ritiene che la consistenza, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato siano di livello più che buono.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO DELLA COMMISSIONE:** più che buono.

CANDIDATO: AZZALI SARA

La commissione, dopo una lunga ed approfondita discussione, formula i seguenti giudizi.

### **TITOLI**

La formazione scientifica di Sara Azzali è di ottimo livello. La commissione valuta l'attività didattica e l'attività organizzativa come molto intense. Prende atto che Sara Azzali è stata invitata a numerosissimi convegni nazionali ed internazionali; appare quindi ottimo, da questo punto di vista, il riconoscimento delle ricerche della candidata da parte della comunità scientifica e l'impatto di tali ricerche su di essa.

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

La commissione prende atto che Sara Azzali presenta 9 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore concorsuale. La commissione prende poi in esame l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione. La commissione esprime quindi il seguente giudizio complessivo sulle pubblicazioni: molto buono.

### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La commissione ritiene che la consistenza, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato siano di livello più che buono.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO DELLA COMMISSIONE:** molto buono.

CANDIDATO: BEI FRANCESCO

La commissione, dopo una lunga ed approfondita discussione, formula i seguenti giudizi.

### **TITOLI**

La formazione scientifica di Francesco Bei è di ottimo livello. La commissione valuta adeguata l'attività didattica. Prende atto in fine che Francesco Bei è stato invitato a numerosi convegni nazionali ed internazionali; appare quindi molto buono, da questo punto di vista, il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica e l'impatto di tali ricerche su di essa. La commissione osserva che Francesco Bei ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale.

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

La commissione prende atto che Francesco Bei presenta 12 pubblicazioni, inclusa la tesi di dottorato, tutte congruenti con il settore concorsuale. La commissione prende poi in esame l'

originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione. La commissione esprime quindi il seguente giudizio complessivo sulle pubblicazioni: ottimo. Di particolare rilevanza appaiono due lunghi articoli in *Advances in Mathematics*, una rivista di particolare pregio.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La commissione ritiene che la consistenza, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato siano di livello eccellente.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO DELLA COMMISSIONE:** eccellente.

**CANDIDATO: CAMERE CHIARA**

La commissione, dopo una lunga ed approfondita discussione, formula i seguenti giudizi.

**TITOLI**

La formazione scientifica di Chiara Camere è di ottimo livello. La commissione valuta l'attività didattica come molto intensa e come intensa la sua attività organizzativa. Prende atto che Chiara Camere è stata invitata a numerosissimi convegni nazionali ed internazionali; appare quindi ottimo, da questo punto di vista, il riconoscimento delle ricerche della candidata da parte della comunità scientifica e l'impatto di tali ricerche su di essa. La commissione osserva che Chiara Camere ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Chiara Camere presenta 12 pubblicazioni, inclusa la tesi di dottorato, tutte congruenti con il settore concorsuale. La commissione prende poi in esame l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione. La commissione esprime quindi il seguente giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate: ottimo.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La commissione ritiene che la consistenza, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica della candidata siano di livello ottimo.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO DELLA COMMISSIONE:** eccellente.

**CANDIDATO: CAPUANO LAURA**

La commissione, dopo una lunga ed approfondita discussione, formula i seguenti giudizi.

**TITOLI**

La formazione scientifica di Laura Capuano è di ottimo livello. La commissione valuta l'attività didattica e l'attività organizzativa di Laura Capuano come molto intense. Prende atto che la candidata è stata invitata a numerosi convegni nazionali ed internazionali; appare quindi molto buono, da questo punto di vista, il riconoscimento delle ricerche della candidata da parte della comunità scientifica e l'impatto di tali ricerche su di essa.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Laura Capuano presenta 9 pubblicazioni inclusa la tesi di dottorato, tutte congruenti con il settore concorsuale. La commissione prende poi in esame l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione. La commissione esprime quindi il seguente giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate: molto buono. Degno di nota un articolo su *Mathematics of Computation*, rivista di particolare pregio.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La commissione ritiene che la consistenza, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica della candidata siano di livello molto buono.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO DELLA COMMISSIONE:** molto buono.

**CANDIDATO: CODOGNI GIULIO**

La commissione, dopo una lunga ed approfondita discussione, formula i seguenti giudizi.

#### TITOLI

La formazione scientifica di Giulio Codogni è di ottimo livello. La commissione valuta molto intensa l'attività didattica ed intensa l'attività organizzativa. Prende atto che Giulio Codogni è stato invitato a numerosi convegni nazionali ed internazionali; appare quindi molto buono, da questo punto di vista, il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica e l'impatto di tali ricerche su di essa. La commissione osserva che Giulio Codogni ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

La commissione prende atto che Giulio Codogni presenta 9 pubblicazioni, inclusa la tesi di dottorato, tutte congruenti con il settore concorsuale. La commissione prende poi in esame l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione. La commissione esprime quindi il seguente giudizio complessivo sulle pubblicazioni: ottimo.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La commissione ritiene che la consistenza, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato siano di livello ottimo.

GIUDIZIO COMPLESSIVO DELLA COMMISSIONE: ottimo.

#### CANDIDATO: FANELLI ANDREA

La commissione, dopo una lunga ed approfondita discussione, formula i seguenti giudizi.

#### TITOLI

La formazione scientifica di Andrea Fanelli è di ottimo livello. L'attività didattica è stata intensa ed intensa è stata anche l'attività organizzativa. La commissione prende atto che Andrea Fanelli è stato invitato a numerosi convegni nazionali ed internazionali; appare quindi molto buono, da questo punto di vista, il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica e l'impatto di tali ricerche su di essa.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

La commissione, sulla base del Curriculum Vitae, prende atto che Andrea Fanelli presenta 3 pubblicazioni tutte congruenti con il settore concorsuale. La commissione prende poi in esame l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione. La commissione esprime quindi il seguente giudizio complessivo sulle pubblicazioni: molto buono.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La commissione ritiene che la consistenza, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato siano di livello buono.

GIUDIZIO COMPLESSIVO DELLA COMMISSIONE: più che buono.

#### CANDIDATO: GANDINI JACOPO

La commissione, dopo una lunga ed approfondita discussione, formula i seguenti giudizi.

#### TITOLI

La formazione scientifica di Jacopo Gandini è di ottimo livello. La commissione valuta l'attività didattica e l'attività organizzativa come molto intense. Prende atto che Jacopo Gandini è stato invitato a numerosi convegni nazionali ed internazionali; appare quindi molto buono, da questo punto di vista, il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica e l'impatto di tali ricerche su di essa. La commissione osserva che Jacopo Gandini ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Jacopo Gandini presenta 11 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore concorsuale. La commissione prende poi in esame l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione. La commissione esprime quindi il seguente giudizio complessivo sulle pubblicazioni: ottimo. Di particolare rilevanza un recente articolo accettato su *Journal of the European Mathematical Society*, una rivista di particolare pregio.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La commissione ritiene che la consistenza, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato siano di livello eccellente.  
GIUDIZIO COMPLESSIVO DELLA COMMISSIONE: eccellente.

#### CANDIDATO: KOWALZIG NIELS

La commissione, dopo una lunga ed approfondita discussione, formula i seguenti giudizi.

##### TITOLI

La formazione scientifica di Niels Kowalzig è di ottimo livello. La commissione valuta l'attività didattica come molto intensa. Adeguata è l'attività organizzativa. La commissione prende atto che Niels Kowalzig è stato invitato a numerosi convegni nazionali ed internazionali; appare quindi molto buono, da questo punto di vista, il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica e l'impatto di tali ricerche su di essa. La commissione osserva che Niels Kowalzig ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale.

##### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Niels Kowalzig presenta 12 pubblicazioni, inclusa la tesi di dottorato, tutte congruenti con il settore concorsuale. La commissione prende poi in esame l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione. La commissione esprime quindi il seguente giudizio complessivo sulle pubblicazioni: eccellente. Di particolare rilevanza un lungo articolo in *Crelle Journal*, una rivista di particolare pregio.

##### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La commissione ritiene che la consistenza, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato siano di livello ottimo.

GIUDIZIO COMPLESSIVO DELLA COMMISSIONE: eccellente.

#### CANDIDATO: LOMBARDI LUIGI

La commissione, dopo una lunga ed approfondita discussione, formula i seguenti giudizi.

##### TITOLI

La formazione scientifica di Luigi Lombardi è di ottimo livello. La commissione valuta l'attività didattica come molto intensa. Adeguata è l'attività organizzativa. La commissione prende atto che Luigi Lombardi è stato invitato a convegni nazionali ed internazionali; appare quindi più che buono, da questo punto di vista, il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica e l'impatto di tali ricerche su di essa. La commissione osserva che Luigi Lombardi ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale.

##### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Luigi Lombardi presenta 9 pubblicazioni, inclusa la tesi di dottorato, tutte congruenti con il settore concorsuale. La commissione prende poi in esame l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione. La commissione esprime quindi il seguente giudizio complessivo sulle pubblicazioni: ottimo.

##### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La commissione ritiene che la consistenza, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato siano di livello molto buono.

GIUDIZIO COMPLESSIVO DELLA COMMISSIONE: molto buono.

#### CANDIDATO: MARCHESE LUCA

La commissione, dopo una lunga ed approfondita discussione, formula i seguenti giudizi.

##### TITOLI

La formazione scientifica di Luca Marchese è di ottimo livello. La commissione valuta l'attività didattica come molto intensa. Adeguata è l'attività organizzativa. La commissione prende atto che Luca Marchese è stato invitato a numerosi convegni nazionali ed internazionali; ottimo, da questo punto di vista, appare il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica ed il loro impatto su di essa.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Luca Marchese presenta 7 pubblicazioni, inclusa la tesi di dottorato, tutte congruenti con il settore concorsuale. La commissione prende poi in esame l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione. La commissione esprime quindi il seguente giudizio complessivo sulle pubblicazioni: ottimo. Di particolare rilevanza un lungo articolo in *Geometric and Functional Analysis*, una rivista di particolare pregio.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La commissione ritiene che la consistenza, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato siano di livello molto buono.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO DELLA COMMISSIONE:** ottimo.

**CANDIDATO: SALA FRANCESCO**

La commissione, dopo una lunga ed approfondita discussione, formula i seguenti giudizi.

**TITOLI**

I titoli presentati da Francesco Sala attestano una formazione scientifica di ottimo livello con postdoc in prestigiosi dipartimenti. L'attività didattica è stata molto intensa e molto intensa è stata anche l'attività organizzativa. Francesco Sala è stato invitato a numerosi convegni nazionali ed internazionali; molto buono, da questo punto di vista, appare il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica ed il loro impatto su di essa.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Francesco Sala presenta 8 pubblicazioni, inclusa la tesi di dottorato, tutte congruenti con il settore concorsuale. La commissione prende poi in esame l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione. La commissione esprime quindi il seguente giudizio complessivo sulle pubblicazioni: molto buono. Di particolare rilevanza due articoli in *Advances in Mathematics*, una rivista di particolare pregio.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La commissione ritiene che la consistenza, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato siano di livello molto buono.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO DELLA COMMISSIONE:** molto buono.

**CANDIDATO: SARFATTI GIULIA**

La commissione, dopo una lunga ed approfondita discussione, formula i seguenti giudizi.

**TITOLI**

I titoli presentati da Giulia Sarfatti attestano una formazione scientifica di ottimo livello. L'attività didattica è stata molto intensa e molto intensa è stata anche l'attività organizzativa. Giulia Sarfatti è stata invitata a numerosissimi convegni nazionali ed internazionali; è quindi ottimo, da questo punto di vista, il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica ed il loro impatto su di essa. La commissione osserva che Giulia Sarfatti ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Giulia Sarfatti presenta 12 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore concorsuale. La commissione prende poi in esame l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione. La commissione esprime quindi il seguente giudizio complessivo sulle pubblicazioni: ottimo.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La commissione ritiene che la consistenza, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica della candidata siano di livello eccellente.

GIUDIZIO COMPLESSIVO DELLA COMMISSIONE: eccellente.  
CANDIDATO: STELLA SALVATORE

La commissione, dopo una lunga ed approfondita discussione, formula i seguenti giudizi.

**TITOLI**

I titoli presentati da Salvatore Stella attestano una formazione scientifica di ottimo livello. L'attività didattica è stata intensa, molto intensa è stata l'attività organizzativa. Salvatore Stella è stato invitato a numerosi convegni nazionali ed internazionali; molto buono, da questo punto di vista, appare il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica ed il loro impatto su di essa. La commissione osserva che Salvatore Stella ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Salvatore Stella presenta 12 pubblicazioni, inclusa la tesi di dottorato, tutte congruenti con il settore concorsuale. La commissione prende poi in esame l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione. La commissione esprime quindi il seguente giudizio complessivo sulle pubblicazioni: ottimo. Di particolare rilevanza una pubblicazione su *Advances in Mathematics*, rivista di particolare pregio.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La commissione ritiene che la consistenza, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato siano di livello eccellente.

GIUDIZIO COMPLESSIVO DELLA COMMISSIONE: eccellente.

CANDIDATO: TANTURRI FABIO

La commissione, dopo una lunga ed approfondita discussione, formula i seguenti giudizi.

**TITOLI**

I titoli presentati da Fabio Tanturri attestano una formazione scientifica di livello molto buono. L'attività didattica è stata intensa; intensa è stata anche l'attività organizzativa. Fabio Tanturri è stato invitato a numerosi convegni nazionali ed internazionali; molto buono, da questo punto di vista, appare il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica ed il loro impatto su di essa.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Fabio Tanturri presenta 5 pubblicazioni, inclusa la tesi di dottorato, tutte congruenti con il settore concorsuale. La commissione prende poi in esame l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione. La commissione esprime quindi il seguente giudizio complessivo sulle pubblicazioni: più che buono.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La commissione ritiene che la consistenza, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato siano di livello più che buono.

GIUDIZIO COMPLESSIVO DELLA COMMISSIONE: più che buono.

CANDIDATO: ALESSANDRO VALENTINO

La commissione, dopo una lunga ed approfondita discussione, formula i seguenti giudizi.

**TITOLI**

I titoli presentati da Alessandro Valentino attestano una formazione scientifica di ottimo livello. L'attività didattica è stata molto intensa; intensa è stata l'attività organizzativa. Alessandro Valentino è stato invitato a convegni nazionali ed internazionali; più che buono, da questo punto di vista, appare il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica ed il loro impatto su di essa. La commissione osserva che Alessandro Valentino ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Alessandro Valentino presenta 12 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore concorsuale. La commissione prende poi in esame l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione. La commissione esprime quindi il seguente giudizio complessivo sulle pubblicazioni: ottimo. Degni di nota 5 articoli su Comm. Math. Phys.,

rivista di particolare pregio.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La commissione ritiene che la consistenza, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato siano di livello molto buono.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO DELLA COMMISSIONE:** molto buono.

**CANDIDATO: ZUDDAS DANIELE**

La commissione, dopo una lunga ed approfondita discussione, formula i seguenti giudizi.

**TITOLI**

I titoli presentati da Daniele Zuddas attestano una formazione scientifica di ottimo livello. L'attività didattica è stata intensa e adeguata, appare l'attività organizzativa. Daniele Zuddas è stato invitato a convegni nazionali ed internazionali; più che buono, da questo punto di vista, appare il riconoscimento delle ricerche del candidato da parte della comunità scientifica ed il loro impatto su di essa. La commissione osserva che Daniele Zuddas ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Daniele Zuddas presenta 10 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore concorsuale. La commissione prende poi in esame l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione. La commissione esprime quindi il seguente giudizio complessivo sulle pubblicazioni: ottimo. Di particolare rilevanza una pubblicazione su *Geometry and Topology*, una rivista di particolare pregio.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La commissione ritiene che la consistenza, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato siano di livello ottimo.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO DELLA COMMISSIONE:** ottimo.

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A2 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018.**

**VERBALE N. 4 – SEDUTA COLLOQUIO**

L'anno 2019, il giorno 27 del mese di febbraio si è riunita nei locali del Dipartimento di Matematica dell'Università Sapienza di Roma la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 01/A2 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018 e composta da

- Prof. Leonardo Biliotti – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Parma;
- Prof. Paolo Lisca – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Pisa;
- Prof. Paolo Piazza – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9.00.

I candidati che sono stati ammessi al colloquio sono:

1. Bei Francesco
2. Camere Chiara
3. Gandini Jacopo
4. Kowalzig Niels
5. Sarfatti Giulia
6. Stella Salvatore

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale. Risultano presenti i seguenti candidati:

1. Bei Francesco
2. Camere Chiara
3. Gandini Jacopo
4. Kowalzig Niels
5. Stella Salvatore

Previo accertamento della loro identità personale la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale con il Dott. Bei. Seguono i seminari dei dottori Camere, Gandini, Kowalzig e Stella.

Al termine del seminario di ciascun candidato, la Commissione procede all'accertamento delle sue competenze linguistico scientifiche mediante la lettura e traduzione di un brano selezionato casualmente da un testo scientifico.

Terminato l'accertamento delle competenze linguistico scientifiche, la Commissione procede ad



effettuare la valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua straniera indicata nel bando, che viene riportata nell'allegato F, che costituisce parte integrante del presente verbale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14.30 e decide di riconvocarsi per il giorno stesso alle ore 15.30 per esprimere il giudizio collegiale comparativo complessivo.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A2 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018.**

**VERBALE N. 4 – SEDUTA COLLOQUIO**

L'anno 2019, il giorno 27 del mese di febbraio si è riunita nei locali del Dipartimento di Matematica dell'Università Sapienza di Roma la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 01/A2 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018 e composta da

- Prof. Leonardo Biliotti – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Parma;
- Prof. Paolo Lisca – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Pisa;
- Prof. Paolo Piazza – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Alle ore 9.30 inizia la discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte dei candidati.

**CANDIDATO: Francesco Bei**

**Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Alcuni risultati ottenuti dal candidato nell'ambito delle pseudo-varietà stratificate nel senso di Thom-Mather e degli spazi Hermitiani complessi.

**Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:**

Il candidato legge e traduce all'impronta alcune righe scelte a caso dal libro "Foundations of Algebraic Geometry" di Griffiths-Harris.

**Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:**

Il candidato svolge il seminario con sintesi molto buona ed estrema chiarezza. La commissione valuta i contenuti esposti e li trova estremamente interessanti.

**CANDIDATO: Chiara Camere**

**Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Alcuni risultati ottenuti dalla candidata nell'ambito degli spazi dei moduli di varietà IHS e mappe dei periodi e degli automorfismi non simplettici delle varietà IHS.

**Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:**

La candidata legge e traduce all'impronta alcune righe scelte a caso dal libro "Foundations of Algebraic Geometry" di Griffiths-Harris.

**Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:**

La candidata svolge il seminario con sintesi molto buona e grande chiarezza. La commissione valuta i contenuti esposti e li trova molto interessanti.

**CANDIDATO: Jacopo Gandini**

**Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Alcuni risultati ottenuti dal candidato nell'ambito delle azioni di gruppi di tipo Hermitiano e sferico su varietà delle bandiere.

**Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:**

Il candidato legge e traduce all'impronta alcune righe scelte a caso dal libro "Foundations of Algebraic Geometry" di Griffiths-Harris.

**Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:**

Il candidato svolge il seminario con buona sintesi e in modo molto chiaro. La commissione valuta i contenuti esposti e li trova molto interessanti.

**CANDIDATO: Niels Kowalzig**

**Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Alcuni risultati ottenuti dal candidato nell'ambito degli algebroidi di Hopf e degli operads.

**Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:**

Il candidato legge e traduce all'impronta alcune righe scelte a caso dal libro "Foundations of Algebraic Geometry" di Griffiths-Harris.

**Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:**

Il candidato svolge il seminario con discreta sintesi e in modo chiaro. La commissione valuta i contenuti esposti e li trova interessanti.

**CANDIDATO: Salvatore Stella**

**Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Alcuni risultati ottenuti dal candidato nell'ambito delle algebre cluster.

**Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:**

Il candidato legge e traduce all'impronta alcune righe scelte a caso dal libro "Foundations of Algebraic Geometry" di Griffiths-Harris.

**Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistiche scientifiche:**

Il candidato svolge il seminario con buona sintesi ed estrema chiarezza. La commissione valuta i contenuti esposti e li trova molto interessanti.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A2 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018.**

**VERBALE N. 5 – SEDUTA GIUDIZI COMPARATIVI SUI CANDIDATI CHE HANNO SOSTENUTO IL COLLOQUIO**

L'anno 2019, il giorno 27 del mese di febbraio si è riunita nei locali del Dipartimento di Matematica dell'Università Sapienza di Roma la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 01/A2 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018 e composta da

- Prof. Leonardo Biliotti – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Parma;
- Prof. Paolo Lisca – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Pisa;
- Prof. Paolo Piazza – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15.30.

La Commissione sulla base delle valutazioni effettuate per ogni candidato esprime i giudizi complessivi comparativi sui candidati. I giudizi complessivi formulati dalla Commissione sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. G).

Terminata la valutazione complessiva comparativa dei candidati, il Presidente invita la Commissione ad indicare il candidato selezionato per il prosieguo della procedura. Ciascun commissario, dunque, esprime una preferenza su uno solo dei candidati. Il risultato della votazione è il seguente:

**CANDIDATO Francesco Bei Voti 3**

**CANDIDATO Chiara Camere Voti 0**

**CANDIDATO Jacopo Gandini Voti 0**

**CANDIDATO Niels Kowalzig Voti 0**

**CANDIDATO Salvatore Stella Voti 0**

Pertanto la Commissione, all'unanimità dei componenti, indica il candidato Francesco Bei per il prosieguo della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 01/A2 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018.

Il Presidente, dato atto di quanto sopra, invita la Commissione a redigere collegialmente la “relazione riassuntiva” controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la “relazione riassuntiva” viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCURSALE 01/A2 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018.**

Giudizio collegiale comparativo complessivo in relazione al *curriculum* ed agli altri titoli

L'anno 2019, il giorno 27 del mese di febbraio si è riunita nei locali del Dipartimento di Matematica dell'Università Sapienza di Roma la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 01/A2 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018 e composta da

- Prof. Leonardo Biliotti – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Parma;
- Prof. Paolo Lisca – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Pisa;
- Prof. Paolo Piazza – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15.30.

La Commissione prende in esame gli elementi raccolti e discussi finora su tutti i candidati, compresi i propri giudizi sui colloqui. Sulla base delle valutazioni effettuate a partire da tali elementi la Commissione esprime pertanto i seguenti giudizi complessivi comparativi sui candidati.

CANDIDATO: BEI FRANCESCO

Giudizio complessivo:

La commissione prende in esame tutti gli elementi raccolti e discussi finora sulla formazione scientifica del candidato, sulla sua attività didattica e organizzativa e sul valore della sua produzione scientifica. Tenendo anche conto del colloquio sostenuto dal candidato, la commissione conclude che Francesco Bei è un candidato eccellente e di grandissima autonomia. In particolare, la commissione apprezza l'ampio spettro delle tematiche di ricerca, che spaziano dall'analisi globale alla topologia delle varietà. Sulla base del confronto con gli analoghi elementi raccolti e discussi sugli altri candidati, la commissione conclude in modo unanime che Francesco Bei è nettamente il migliore fra i candidati.

CANDIDATO: CAMERE CHIARA

Giudizio complessivo:

La commissione prende in esame tutti gli elementi raccolti e discussi finora sulla formazione scientifica della candidata, sulla sua attività didattica e organizzativa e sul valore della sua produzione scientifica. La candidata appare rivestire un ruolo di tutto rispetto nel panorama della geometria algebrica internazionale. Tenendo anche conto del colloquio sostenuto dalla candidata, la commissione conclude che, pur non essendo la migliore fra i candidati, Chiara Camere è un'ottima candidata.

CANDIDATO: GANDINI JACOPO

Giudizio complessivo:

La commissione prende in esame tutti gli elementi raccolti e discussi finora sulla formazione scientifica del candidato, sulla sua attività didattica e organizzativa e sul valore della sua produzione scientifica. Il candidato tratta tematiche rilevanti nella teoria delle azioni e delle rappresentazioni dei gruppi algebrici, dimostrando di essere in grado di ottenere risultati di rilevanza internazionale. Tenendo anche conto del colloquio sostenuto dal candidato, la commissione conclude che, pur non essendo il migliore fra i candidati, Jacopo Gandini è un ottimo candidato.

CANDIDATO: KOWALZIG NIELS

Giudizio complessivo:

La commissione prende in esame tutti gli elementi raccolti e discussi finora sulla formazione scientifica del candidato, sulla sua attività didattica e organizzativa e sul valore della sua produzione scientifica. Il candidato tratta tematiche rilevanti nella teoria degli operads e degli algebroidi di Hopf, dimostrando di essere in grado di ottenere risultati di rilevanza internazionale. Tenendo anche conto del colloquio sostenuto dal candidato, la commissione conclude che Niels Kowalzig, pur non essendo il migliore fra i candidati, è un ottimo candidato.

CANDIDATO: STELLA SALVATORE

Giudizio complessivo:

La commissione prende in esame tutti gli elementi raccolti e discussi finora sulla formazione scientifica del candidato, sulla sua attività didattica e organizzativa e sul valore della sua produzione scientifica. Il candidato tratta tematiche rilevanti nella teoria delle algebre cluster, dimostrando di essere in grado di ottenere risultati di rilevanza internazionale. Tenendo anche conto del colloquio sostenuto dal candidato, la commissione conclude che Salvatore Stella, pur non essendo il migliore fra i candidati, è un ottimo candidato.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 19:05.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....