

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A2 - Geometria e Algebra, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE Mat/03 - Geometria, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE E APPLICATE PER L'INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2586/2019 DEL 28/08/2019**

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

L'anno 2020, il giorno 24 del mese di aprile si è riunita, in modalita' telematica (via posta elettronica), 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 – Settore scientifico-disciplinare Mat/03 - presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R n. 265/2020 del 22.01.2020 e composta da:

- Prof. Emilio Musso, professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Matematiche del Politecnico di Torino (Presidente)
- Prof. Francesco Bonsante, professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Pavia (componente)
- Prof. Alessandro Savo, professore associato presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma, La Sapienza (Segretario)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 8.00. Il Prof. Bonsante risulta collegato dalla sua postazione elettronica presso il suo domicilio sito in Pavia, il Prof. Musso risulta collegato dalla sua postazione elettronica presso il suo domicilio sito in Torino, e il Prof. Savo risulta collegato dalla sua postazione elettronica presso il suo domicilio sito in Roma.

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. 9, e precisamente:

1. Antonini Paolo
2. Capuano Laura
3. Hochenegger Andreas
4. Kowalzig Niels
5. Melani Valerio
6. Provenzano Luigi
7. Santi Andrea
8. Stella Salvatore
9. Tanturri Fabio

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 collegiale espresso dalla Commissione (all. C).

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

1. Capuano Laura
2. Hochenegger Andreas
3. Kowalzig Niels
4. Provenzano Luigi
5. Santi Andrea
6. Stella Salvatore

Il colloquio si terrà il giorno 28 maggio 2020, alle ore 9.30 in videoconferenza mediante l'utilizzo della piattaforma Google Hangouts Meet. Per partecipare alla videoconferenza è necessario collegarsi al seguente indirizzo pubblico: <https://meet.google.com/ukq-nmvv-odj>. Viene consigliato l'utilizzo del browser Google Chrome, che ottimizza la resa del collegamento multimediale.

L'accertamento dell'identità dei candidati verrà effettuato mediante l'esibizione (o, in alternativa, l'invio di una copia) di un documento d'identità valido durante la videoconferenza.

Ai candidati sarà chiesto di esporre brevemente, anche con il supporto di slides, una sintesi della propria attività scientifica. La prova consisterà anche nell'accertamento delle competenze di carattere didattico. La presentazione, che non dovrà eccedere 20 minuti, potrà avvenire in lingua inglese.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16 e si riconvoca per i colloqui e la valutazione dei candidati.

Letto, approvato e sottoscritto.

Prof. Emilio Musso (Presidente)  
Prof. Francesco Bonsante (Componente)  
Prof. Alessandro Savo (Segretario)

Per la Commissione  
Il Segretario Prof. Alessandro Savo

**ALLEGATO C al VERBALE 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 CONCURSUALE 01/A2 - Geometria e Algebra, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE Mat/03 - Geometria, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE E APPLICATE PER L'INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2586/2019 DEL 28/08/2019**

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

**Elenco dei titoli valutabili:** Per quanto riguarda l'elenco dei titoli valutabili di ogni candidato si fa riferimento all'allegato B al verbale n. 2.

**NOTA:** La Commissione si esprime all'unanimità sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni di tutti i candidati. Pertanto sono riportati solo i giudizi collegiali.

**Giudizi collegiali**

**Candidato: Paolo Antonini**

Il candidato ha conseguito il Dottorato di ricerca nel 2009 presso l'Università di Roma.

L'attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri è **molto ampia e articolata**. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono **buoni**.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza delle pubblicazioni sono complessivamente **molto buoni e per diversi aspetti ottimi**.

Le pubblicazioni sono tutte congruenti con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica, valutate in base ai criteri di cui Verbale n.1 sono complessivamente **molto buone**. L'apporto del candidato nei lavori in collaborazione è paritetico.

Il candidato non documenta partecipazione a progetti di ricerca ed è stato relatore a numerosi convegni nazionali e internazionali. Il volume e la continuità delle attività **didattiche sono ampi**.

Dopo attenta analisi, la Commissione valuta il curriculum scientifico complessivo del candidato Paolo Antonini **molto buono**.

## VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLE PUBBLICAZIONI

1. P. Antonini, *A signature formula for foliations on manifolds with cylindrical ends*, Ph.D. Thesis, Sapienza Università di Roma, 2009.

La qualità della tesi di ricerca è **ottima**.

2. I. Androulidakis, P. Antonini, *Integrable lifts for transitive algebroids*, International J. Math. 29 (2018) no. 9.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **abbastanza buone**. L'apporto del candidato è paritetico.

3. P. Antonini, S. Azzali, G. Skandalis, *Bivariant K-theory with coefficients in  $R/Z$  and rho classes of unitary representations*, J. Funct. Anal. 270 (2016), no. 1, 447-481.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **eccellenti**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **eccellenti**. L'apporto del candidato è paritetico.

4. P. Antonini, *The Atiyah Patodi Singer signature formula for measured foliations*, J. Reine Angew. Math 695 (2014) 217-242.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **eccellenti**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **eccellenti**.

5. P. Antonini, S. Azzali, G. Skandalis, *Flat bundles, von Neumann algebras and  $R/Z$ -K-Theory*, J. K. Theory 13 (2014), no. 2, 275-303.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **molto buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **buone**. L'apporto del candidato è paritetico.

6. P. Antonini, *Boundary integral for the Ramachandran index*, Rend. Semin. Mat. Univ. Padova 131 (2014) 1-14.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore

scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono abbastanza **buone**.

7. P. Antonini, *The Atiyah Patodi Singer index formula for measured foliations*, Bull. Sci. Math. 137 (2013), no. 2, 140-176.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **abbastanza buone**.

8. P. Antonini, *Generalized Dirac Operators on Lorentzian manifolds and propagation of singularities* Rend. Semin. Mat. Univ. Padova 126 (2011), 237-244.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **abbastanza buone**.

### **Candidato: Laura Capuano**

La candidata ha conseguito il Perfezionamento in Matematica nel 2014 presso la Scuola Normale Superiore di Pisa. L'attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri è **molto ampia e molto articolata**. La consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono **ottime**. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza delle pubblicazioni sono complessivamente **ottimi**. Le pubblicazioni sono tutte congruenti con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica, valutate in base ai criteri di cui Verbale n.1 sono complessivamente **ottime**. L'apporto della candidata nei lavori in collaborazione è paritetico. La candidata ha partecipato a progetti di ricerca ed è stata relatrice a numerosi convegni nazionali e internazionali. Il volume e la continuità delle attività didattiche sono **ampi**.

Dopo attenta analisi la Commissione valuta il curriculum scientifico complessivo della candidata Laura Capuano **ottimo**.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLE PUBBLICAZIONI

1. L. Capuano, *Unlikely Intersections and Applications to Diophantine Geometry*, Tesi di dottorato, 2014

La qualità della tesi di ricerca è **ottima**.

2. L. Capuano, Del Corso, *A note on upper ramification jumps in abelian extensions of exponent  $p$* , Riv. Mat. Uni. Par., Vol. 6, 2015, 317-329.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **molto buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con

il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **abbastanza buone**. L'apporto della candidata è paritetico.

3. L. Capuano, D. Masser, J. Pila, U. Zannier, *Rational points on Grassmannians and Unlikely Intersections in tori*, Bull. of London Math. Soc., 48 (1), 2016, 141-154.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **molto buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **buone**. L'apporto della candidata è paritetico.

4. F. Barroero, L. Capuano, *Linear relations on families of powers of elliptic curves*, Algebra & Number Theory 10 (1), 2016, 195-214.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **eccellenti**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **eccellenti**. L'apporto della candidata è paritetico.

5. F. 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.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **molto buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **buone**. L'apporto della candidata è paritetico.

6. L. Capuano, F. Veneziano e U. Zannier, *An effective criterion for periodicity of  $l$ -adic continued fractions*, Math. Comp. 88 (318), 2019, 1851-1882.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **eccellenti**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **eccellenti**. L'apporto della candidata è paritetico.

7. F. Barroero, L. Capuano, *Unlikely Intersections in families of abelian varieties and the polynomial Pell equation*, Proc. London Math. Soc., published online Sep 2019, 28 pp.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **eccellenti**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **eccellenti**. L'apporto della candidata è paritetico.

Abstract in atti di convegno:

8. Laura Capuano, *Unlikely Intersections in families of abelian varieties and the polynomial Pell equation*, Oberwolfach Report 22, 2017.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **discrete**.

Contributo in volume:

9. L. Capuano, P. Jossen, C. Karolus, F. Veneziano, *Hyperelliptic continued fractions and generalized Jacobians*, Annals of Mathematical Studies, Princeton University Press, vol. 202, (2019) 56-101

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **ottimi**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **ottime**. L'apporto della candidata è paritetico.

### **Candidato: Andreas Hochenegger**

Il candidato ha conseguito il Dottorato di ricerca nel 2011 presso la Freie Universität di Berlino. L'attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri è **molto ampia e molto articolata**. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono **ottime**. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza delle pubblicazioni sono complessivamente **molto buoni e per molti aspetti ottimi**. Le pubblicazioni sono tutte congruenti con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica, valutate in base ai criteri di cui Verbale n.1 sono complessivamente **molto buone e per alcuni aspetti ottime**. L'apporto del candidato nei lavori in collaborazione è paritetico. Il candidato ha partecipato a progetti di ricerca ed è stato relatore a numerosi convegni nazionali e internazionali. Il volume e la continuità delle attività didattiche **sono molto ampi e articolati**.

Dopo attenta analisi la Commissione valuta il curriculum scientifico complessivo del candidato Andreas Hochenegger **molto buono e per molti aspetti ottimo**.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLE PUBBLICAZIONI

1.A. Hochenegger, *Exzeptionelle Folgen in der torischen Geometrie* [Sequenze eccezionali in geometria torica], PhD thesis, Freie Universität Berlin, 2011.

Tesi di ricerca di qualità **ottima**.

2. A. Hochenegger, N. Ilten, *Families of Invariant Divisors on Rational Complexity-One  $T$  Varieties*, Journal of Algebra 392: 52-68, 2013.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **ottimi**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore

scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **buone**. L'apporto del candidato è paritetico.

3. A. Hochenegger, N. Ilten, *Exceptional Sequences on Rational C-surfaces*, Manuscripta Mathematica 142(1-2): 1-34, 2013.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **molto buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **abbastanza buone**. L'apporto del candidato è paritetico.

4. A. Hochenegger, *Exceptional Sequences of Line Bundles and Spherical Twists: a Toric Example*, Beiträge zur Algebra und Geometrie 54(1): 311-322, 2013.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **discrete**.

5. A. Hochenegger, M. Kalck, D. Ploog, *Spherical Subcategories in Algebraic Geometry*, Mathematische Nachrichten 289(11-12): 1450-1465, 2016.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **ottimi**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **buone**. L'apporto del candidato è paritetico.

6. A. Hochenegger, E. Martinengo, *Mori Dream Stacks*, Mathematische Zeitschrift 280(3-4): 1185-1202, 2015.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **molto buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **buone**. L'apporto del candidato è paritetico.

7. A. Hochenegger, M. Kalck, D. Ploog, *Spherical Subcategories in Representation Theory*, Mathematische Zeitschrift 291(1-2): 113-147, 2019.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **ottimi**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **buone**. L'apporto del candidato è paritetico.

8. A. Hochenegger, E. Martinengo, *Maps between Mori Dream Spaces*, Journal of Pure and Applied Algebra 222(6): 1287-1305, 2018.



L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **molto buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **buone**. L'apporto del candidato è paritetico.

9. A. Hochenegger, D. Ploog, *Rigid Divisors on Surfaces*, in attesa di pubblicazione su: *Izvestiya, Mathematics*.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **molto buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **buone**. L'apporto del candidato è paritetico.

10. A. Hochenegger, A. Krug, *Formality of P-objects*, *Compositio Mathematica* 155(5): 973-994, 2019.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **eccellenti**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **eccellenti**. L'apporto del candidato è paritetico.

Atti di convegno:

11. A. Hochenegger, F. Witt, *On Complex and Symplectic Toric Stacks*, In: Piotr Pragacz (Editor) *Contributions to Algebraic Geometry*, EMS Series of Congress Reports, 305-332, 2012.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **molto buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **buone**. L'apporto del candidato è paritetico.

Capitolo di libro:

12. *Introduction to Derived Categories of Coherent Sheaves*  
In: Andreas Hochenegger, Manfred Lehn, Paolo Stellari (Eds.) *Birational Geometry of Hypersurfaces*, Springer Lecture Notes della Unione Matematica Italiana, 267-295, 2019.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **molto buone**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **abbastanza buone**. L'apporto del candidato è paritetico.

## **Candidato: Niels Kowalzig**

Il candidato ha conseguito il Dottorato di ricerca nel 2009 presso l'Università di Utrecht.

L'attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri è **molto ampia e molto articolata**. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono **molto buone**. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza delle pubblicazioni sono complessivamente **ottimi e per alcuni aspetti eccellenti**. Le pubblicazioni sono tutte congruenti con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica, valutate in base ai criteri di cui Verbale n.1 sono complessivamente **ottime e per alcuni aspetti eccellenti**. L'apporto del candidato nei lavori in collaborazione è paritetico. **Il candidato non documenta partecipazione a gruppi di ricerca**. Il candidato è stato relatore a numerosi convegni nazionali e internazionali. Il volume e la continuità delle attività **didattiche è molto ampio e articolato**.

Dopo attenta analisi, la Commissione valuta il curriculum scientifico complessivo del candidato Niels Kowalzig **ottimo e per alcuni aspetti eccellente**.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLE PUBBLICAZIONI

1. N. Kowalzig, D. Fiorenza, *Higher brackets on cyclic and negative cyclic (co)homology*, Int. Math. Res. Not. (in corso di stampa) DOI: 10.1093/imrn/rny241

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **eccellenti**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **eccellenti**. L'apporto del candidato è paritetico.

2. N. Kowalzig, *When Ext is a Batalin-Vilkovisky algebra*, J. Noncommutative Geometry 12 (2018) no. 3, 1081-1131

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **molto buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **buone**.

3. L. El Kaoutit, N. Kowalzig, *Morita theory for Hopf algebroids*, Documenta Math. 22 (2017), 551-609

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **molto buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **buone**. L'apporto del candidato è paritetico.

4. S. Chemla, F. Gavarini, N. Kowalzig, *Duality features of left Hopf algebroids*, Algebr. Represent. theory 19 (2016), no. 4, 913-941.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **molto buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **buone**. L'apporto del candidato è paritetico.

5. U. Kramer, N. Kowalzig, P. Slevin, *Cyclic homology arising from adjunctions*, Theory and Appl. of Categories 30 (2015) 1067-1095

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **discrete**. L'apporto del candidato è paritetico.

6. N. Kowalzig, *Gerstenhaber and Batalin-Vilkovisky structures on modules over operads*, Int. Math. Res. Not. 2015 (2015), no 22, 11694-11744

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **eccellenti**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **eccellenti**.

7. N. Kowalzig, *Batalin-Vilkovisky algebra structures on Co(Tor) and Poisson bialgebroids*, J. Pure and Applied Algebra 219 (2015), 3781-3822

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **molto buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **abbastanza buone**.

8. U. Krahmer, N. Kowalzig, *Batalin-Vilkovisky structures on Ext and Tor*, J. Reine Angew. Math. 697 (2014), 159-219

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **eccellenti**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **eccellenti**. L'apporto del candidato è paritetico.

9. L. El Kaoutit, N. Kowalzig, *Morita base change in Hopf-cyclic (co)homology*, Lett. Math. Phys. 103 (2013) no. 6, 665-699

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **molto buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **buone**. L'apporto del candidato è paritetico.

10. U. Krahmer, N. Kowalzig, *Cyclic structures in algebraic (co)homology theories*, Homology, Homotopy and Applications 13 (2011), no.1, 297-318

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **discrete**. L'apporto del candidato è paritetico.

11. N. Kowalzig, H. Posthuma, *The cyclic theory of Hopf algebroids*, J. Noncommutative Geometry 5 (2011), no. 3, 423-476

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **molto buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **molto buone**. L'apporto del candidato è paritetico.

12. N. Kowalzig, U. Kraemer, *Duality and products in algebraic (co)homology theories*, J. Algebra 323 (2010), 2063-2081

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **molto buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **buone**. L'apporto del candidato è paritetico.

### **Candidato: Valerio Melani**

Il candidato ha conseguito il Dottorato di ricerca presso l'Université Paris VII-Università di Firenze nel 2016. L'attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri è **molto ampia**. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato è **buona**, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono **molto buone**. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza delle pubblicazioni sono complessivamente **molto buoni, per diversi aspetti ottimi**. Le pubblicazioni sono tutte congruenti con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica, valutate in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono complessivamente **molto buone, per diversi aspetti ottime**. L'apporto del candidato nei lavori in collaborazione è paritetico. Il candidato ha partecipato a progetti di ricerca ed è stato relatore a numerosi convegni nazionali e internazionali. Il volume e la continuità delle **attività didattiche è ampio**.

Dopo attenta analisi, la Commissione valuta il curriculum scientifico complessivo del candidato Valerio Melani **molto buono per alcuni aspetti ottimo**.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLE PUBBLICAZIONI

1.V. Melani, *Poisson and coisotropic structures in derived algebraic geometry*, PhD thesis, 2016

La qualità della tesi di ricerca è **ottima**.

2.V. Melani, *Poisson bivectors and Poisson brackets on affine derived stacks*, Advances in Mathematics, Vol. 288, 1097-1120 (2016)

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **eccellenti**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione

editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **eccellenti**.

3. V. Melani, P. Safronov, *Derived coisotropic structures I: affine case*, Selecta Math. N. S. 24-4, 3061-3118 (2018)

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **ottimi**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **ottimi**. L'apporto del candidato è paritetico.

4. V. Melani, P. Safronov, *Derived coisotropic structures II: stacks and quantization*, Selecta Math. N. S. 24-4, 3119-3173 (2018)

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **ottimi**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **ottimi**. L'apporto del candidato è paritetico.

5. S. Bach, V. Melani, *The derived moduli stack of shifted symplectic structures*, Rend. Sem. Mat. dell'Università di Padova 141, 221-241 (2019)

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **abbastanza buone**. L'apporto del candidato è paritetico.

6. V. Melani, M. Rubiò, *Formality criteria for algebras over operads*, Journal of Algebra 529, 65-88 (2019)

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **molto buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **buone**. L'apporto del candidato è paritetico.

## **Candidato: Luigi Provenzano**

Il candidato ha conseguito il Dottorato di ricerca nel 2016 presso l'Università di Padova. L'attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri è **molto ampia e molto articolata**. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato è **ottima**; l'intensità e la continuità temporale della stessa sono **eccellenti**. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza delle pubblicazioni sono complessivamente **eccellenti**. Le pubblicazioni sono tutte congruenti con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica, valutate in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono complessivamente **eccellenti**. L'apporto del candidato nei lavori in collaborazione è paritetico. Il candidato ha partecipato a progetti di ricerca ed è stato relatore a numerosi convegni nazionali e internazionali. Il volume e la continuità delle attività didattiche **sono molto ampi**.

Dopo attenta analisi, la Commissione valuta il curriculum scientifico complessivo del candidato Luigi Provenzano **eccellente**.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DELLE PUBBLICAZIONI

1. E. Harrell II, L. Provenzano, J. Stubbe, *Complementary asymptotically sharp estimates for eigenvalue means of Laplacians*, International Mathematics Research Notices (2019), <https://doi.org/10.1093/imrn/rnz085>.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **eccellenti**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **eccellenti**. L'apporto del candidato è paritetico.

2. L. Provenzano, *Inequalities between Dirichlet and Neumann eigenvalues of the polyharmonic operators*, Proceedings of the American Mathematical Society 147(11), pp. 4813-4821 (2019)

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **molto buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **buone**.

3. L. Provenzano, J. Stubbe, *Weyl-type bounds for Steklov eigenvalues*, Journal of Spectral Theory, Volume 9, Issue 2, (2019).

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **eccellenti**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **eccellenti**. L'apporto del candidato è paritetico.

4. D. Buoso, L.M. Chasman, L. Provenzano, *On the stability of some isoperimetric inequalities for the fundamental tones of free plates*, Journal of Spectral Theory 8 (2018), no. 3, 843-869.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **eccellenti**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **eccellenti**. L'apporto del candidato è paritetico.

5. M. Dalla Riva, L. Provenzano, *On vibrating thin membranes with mass concentrated near the boundary: an asymptotic analysis*, SIAM Journal on Mathematical Analysis 50 (2018), no. 3, 2928-2967.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **ottimi**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della

pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **molto buone**. L'apporto del candidato è paritetico.

6. B. Colbois, L. Provenzano, *Eigenvalues of elliptic operators with density*, Calculus of Variations and Partial Differential Equations 57 (2018), no. 2, Art. 36.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **eccellenti**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **eccellenti**. L'apporto del candidato è paritetico.

7. L. Provenzano, *A note on the Neumann eigenvalues of the biharmonic operator*, Mathematical Methods in the Applied Sciences 41 (2018), no. 3, 1005-1012.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **molto buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **buone**.

8. P.D. Lamberti, L. Provenzano, *Neumann to Steklov eigenvalues: asymptotic and monotonicity results*, Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, Section: A Mathematics, Vol. 47, Issue 2 (2017), 429-447.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **ottimi**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **buone**. L'apporto del candidato è paritetico.

9. L. Andreis, D. Barbatto, F. Collet, M. Formentin, L. Provenzano, *Strong existence and uniqueness of the stationary distribution for a stochastic inviscid dyadic model*, Nonlinearity, Vol. 29, Issue 3 (2016), 1156-1169.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **eccellenti**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **eccellenti**. L'apporto del candidato è paritetico.

10. D. Buoso, L. Provenzano, *A few shape optimization results for a biharmonic Steklov problem*, J. Differential Equations, Vol. 259, Issue 5 (2015), 1778-1818.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **eccellenti**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **eccellenti**. L'apporto del candidato è paritetico.

11. P.D. Lamberti, L. Provenzano, *A maximum principle in spectral optimization problems for elliptic operators subject to mass density perturbations*, Eurasian Mathematical Journal, Vol. 4, Issue 3 (2013), 70-83.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **molto buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **discrete**. L'apporto del candidato è paritetico.

## Candidato: Andrea Santi

Il candidato ha conseguito il Dottorato di ricerca nel 2009 presso l'Università di Firenze. L'attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri è **molto ampia e molto articolata**. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono **ottime**. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza delle pubblicazioni sono complessivamente **ottimi e per diversi aspetti eccellenti**. Le pubblicazioni sono tutte congruenti con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica, valutate in base ai criteri di cui Verbale n.1 sono complessivamente **ottime e per diversi aspetti eccellenti**. L'apporto del candidato nei lavori in collaborazione è paritetico. Il candidato ha partecipato a progetti di ricerca ed è stato relatore a numerosi convegni nazionali e internazionali. Il volume e la continuità delle attività **didattiche sono molto ampi e articolati**.

Dopo attenta analisi, la Commissione valuta il curriculum scientifico complessivo del candidato Andrea Santi **ottimo e per diversi aspetti eccellente**.

1.D. Alekseevsky, A. Santi, *Homogeneous symplectic 4-manifolds and finite dimensional Lie algebras of symplectic vector fields on the symplectic 4-space*, Accepted for publication on Mosc. Math. J.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **molto buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **buone**. L'apporto del candidato è paritetico.

2. N. Cantarini, A. Ricciardo, A. Santi, *Classification of simple linearly compact Kantor triple systems over the complex numbers*, J. Algebra 514 (2018), 468-535.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **molto buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **buone**. L'apporto del candidato è paritetico.

3. P. de Medeiros, J. Figueroa-O'Farrill, A. Santi, *Killing superalgebras for Lorentzian six-manifolds*, J. Geom. Phys. 132 (2018), 13-44.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **abbastanza buone**. L'apporto del candidato è paritetico.



4. A. Santi, *Homogeneous models for Levi degenerate CR manifolds*, Accepted for publication on Kyoto J. Math.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **abbastanza buone**.

5. J. Figueroa-O'Farrill, A. Santi, *On the algebraic structure of Killing superalgebras*, Adv. Theor. Math. Phys 21 (2017), 1115-1160.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **ottimi**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **ottime**. L'apporto del candidato è paritetico.

6. Figueroa-O'Farrill, A. Santi, *Spencer cohomology and 11-dimensional supergravity*, Comm. Math. Phys. 349 (2017), 627-660.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **eccellenti**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **eccellenti**. L'apporto del candidato è paritetico.

7. D. Alekseevsky, A. Santi, *Homogeneous irreducible supermanifolds and graded Lie superalgebras*, Int. Math. Res. Not. IMRN 4 (2018), 1045-1079.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **ottimi**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **eccellenti**. L'apporto del candidato è paritetico.

8. Figueroa-O'Farrill, A. Santi, *Sasakian manifolds and M-theory*, Classical Quantum Gravity 33 (2016), 095004 (18pp).

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **abbastanza buone**. L'apporto del candidato è paritetico.

9. A. Santi, *A generalized integrability problem for G-structures*, Ann. Mat. Pura Appl. 195 (2016), 1463-1489.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **ottimi**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **ottime**.

10. A. Altomani, A. Santi, *Classification of maximal transitive prolongations of super-Poincaré algebras*, Adv. Math. 265 (2014), 60-96.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **eccellenti**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **eccellenti**. L'apporto del candidato è paritetico.

11. A. Altomani, A. Santi, *Tanaka structures modeled on extended Poincaré algebras*, Indiana Univ. Math. J. 63 no. 1 (2014), 91-117.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **ottimi**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **ottime**. L'apporto del candidato è paritetico.

12. A. Santi, A. Spiro, *Super-Poincaré algebras, space-times and supergravities (I)* Adv. Theor. Math. Phys. 16 no. 5 (2012), 1411-1441.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **molto buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **molto buone**. L'apporto del candidato è paritetico.

## Candidato: Salvatore Stella

Il candidato ha conseguito il Dottorato di ricerca nel 2013 presso la Northeastern University. L'attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri è **molto ampia e articolata**. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono **ottime**. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza delle pubblicazioni sono complessivamente **ottimi e per diversi aspetti eccellenti**. Le pubblicazioni sono tutte congruenti con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica, valutate in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono complessivamente **ottime e per diversi aspetti eccellenti**. L'apporto del candidato nei lavori in collaborazione è paritetico. Il candidato ha partecipato a progetti di ricerca ed è stato relatore a numerosi convegni nazionali e internazionali. Il volume e la continuità delle attività **didattiche è molto ampio e molto articolato**.

Dopo attenta analisi, la Commissione valuta il curriculum scientifico complessivo del candidato Salvatore Stella **ottimo e per diversi aspetti eccellente**.

1.D. Rupel, S. Stella, H. Williams, *Affine Cluster monomials are generalized minors* Compositio Mathematica Vol. 155, N. 7 (2019) 1301-1326

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **eccellenti**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra

e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **eccellenti**. L'apporto del candidato è paritetico.

2. V. Pilaud, P.G. Plamondon, S. Stella, *A tau-tilting approach to dissections of polygons*, SIGMA 14 (2018) 045

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **discrete**. L'apporto del candidato è paritetico.

3. D. Rupel, S. Stella, H. Williams, *On generalized minors and quiver representations*, Int. Math. Res. Notices, rny053 (2018)

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **eccellenti**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **eccellenti**. L'apporto del candidato è paritetico.

4. C. Howleg, V. Pilaud, S. Stella, *Polytopal realizations of finite type  $g$ -vector fans*, Adv. Math. 328 (2018) 713-749

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **eccellenti**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **eccellenti**. L'apporto del candidato è paritetico.

5. N. Reading, S. Stella, *Initial-seed recursions and dualities for  $d$ -vectors*, Pacific J. Math. 293 (2018) no. 1, 179-206

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **abbastanza buone**. L'apporto del candidato è paritetico.

6. M. Cheung, M. Gross, G. Muller, G. Musiker, D. Rupel, S. Stella, H. Williams, *The greedy basis equals the theta basis*, J. Comb. Theory, Series A, Vol. 145 (2017) 150-171

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **ottimi**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **ottimi**. L'apporto del candidato è paritetico.

7. S. Stella, P. Tumarkin, *Exchange relations for finite type cluster algebras with acyclic initial seed and principal coefficients*, SIGMA 12 (2016), 067, 9 pages

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **discrete**. L'apporto del candidato è paritetico.

8. T. Nakanishi, S. Stella, *Wonder of sine-Gordon Y-systems*, Transactions of the AMS, 368 (2016) 6835-6886

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **eccellenti**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **eccellenti**. L'apporto del candidato è paritetico.

9. T. Nakanishi, S. Stella, *Diagrammatic description of c-vectors and d-vectors of cluster algebras of finite type*, Electronic Journal of Combinatorics 21, N. 1 (2014) P1.3

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **discrete**. L'apporto del candidato è paritetico.

10. S. Stella, *Polyhedral models for generalized associahedra via Coxeter elements*, J. Algebraic Combinatorics 38 (2013) no. 1, 121-158

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **molto buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **buone**.

11. N. Reading, S. Stella, *The action of a Coxeter element on an affine root system*, (in stampa) Proceedings of the AMS

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **molto buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **buone**. L'apporto del candidato è paritetico.

12. N. Reading, S. Stella, *An affine almost positive roots model*, (in stampa) J. of Combinatorial Algebra

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **ottimi**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **ottime**. L'apporto del candidato è paritetico.

## Candidato: Fabio Tanturri

Il candidato ha conseguito il Dottorato di ricerca nel 2013 presso la SISSA- International School for Advanced Studies.

L'attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri è **molto ampia e molto articolata**. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato è **buona**, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono **molto buone**. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza delle pubblicazioni sono complessivamente **molto buoni**. Le pubblicazioni sono tutte congruenti con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica, valutate in base ai criteri di cui Verbale n.1 sono complessivamente **molto buone per diversi aspetti ottime**. L'apporto del candidato nei lavori in collaborazione è paritetico. Il candidato ha partecipato a progetti di ricerca ed è stato relatore a numerosi convegni nazionali e internazionali. Il volume e la continuità delle **attività didattiche sono ampi**.

Dopo attenta analisi, la Commissione valuta il curriculum scientifico complessivo del candidato Fabio Tanturri **molto buono e per alcuni aspetti ottimo**.

### VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLE PUBBLICAZIONI

1. F. Tanturri, *On degeneracy loci of morphisms between vector bundles*, PhD Thesis, SISSA, Trieste, 2013.

La qualità della tesi di ricerca è **ottima**.

2. V. Benedetti, S.A. Filippini, L. Manivel, F. Tanturri, *Orbital degeneracy loci and applications*, in corso di stampa su Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **ottimi**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **ottime**. L'apporto del candidato è paritetico.

3. V. Benedetti, S.A. Filippini, L. Manivel, F. Tanturri, *Orbital degeneracy loci II: Gorenstein orbits*, in corso di stampa su Int. Math. Res. Not.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **ottimi**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **eccellenti**. L'apporto del candidato è paritetico.

4. H. Keneshlou, F. Tanturri, *The unirationality of the Hurwitz schemes  $H_{10,8}$  and  $H_{13,7}$* , Atti Accad. Naz. Lincei Rend. Lincei Mat. Appl., 30:31-39 (2019).

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della

pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **abbastanza buone**. L'apporto del candidato è paritetico.

5. F.O. Schreyer, F. Tanturri, *Matrix factorizations and curves in  $P^4$* , Doc. Math., 23:1895 - 1924 (2018).

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **buone**. L'apporto del candidato è paritetico.

6. F. Tanturri, *On the Hilbert scheme of degeneracy loci of twisted differential forms*, Trans. Amer. Math. Soc., 368:4561 - 4583 (2016).

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **eccellenti**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **eccellenti**.

7. F. Tanturri, *Degeneracy loci of twisted differential forms and linear line complexes*, Arch. Math., 105:109-118, (2015).

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **abbastanza buone**.

8. F. Tanturri, *Pfaffian representations of cubic surfaces*, Geom. Dedicata, 168:69-86, 2014.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza della pubblicazione sono **buoni**. La pubblicazione è congruente con il settore concorsuale 01/A2-Geometria e Algebra e con il settore scientifico-disciplinare Mat/03-Geometria. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata in base ai criteri di cui al Verbale n.1 sono **abbastanza buone**.

Prof. Emilio Musso (Presidente)  
Prof. Francesco Bonsante (Componente)  
Prof. Alessandro Savo (Segretario)

Per la Commissione  
Il Segretario Prof. Alessandro Savo