



**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A2 – SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI MAT/02 E MAT/03 – PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA GUIDO CASTELNUOVO DELL’UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA “LA SAPIENZA” BANDITA CON D.D. N. 3/2019 DEL 22.11.2019**

**(AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. IV SERIE SPECIALE N. 92 DEL 22.11.2019)**

**ALLEGATO N. 2/A – TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI**

L’anno 2020, il giorno 4 del mese di giugno si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 01/A2 – Settori scientifico-disciplinari MAT/02 e MAT/03 – presso il Dipartimento di Matematica Guido Castelnuovo dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, nominata con D.D. n. 9/2020 del 02.03.2020 e composta da:

- Prof. Alberto De Sole – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”;
- Prof. Carlo Petronio – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica della Università di Pisa;
- Prof. Filippo Viviani – professore associato presso il Dipartimento di Matematica dell’Università degli Studi di Roma Tre.

I componenti della Commissioni sono collegati in via telematica usando la piattaforma digitale Zoom. La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell’art. 3 del bando.

**CANDIDATO: Paolo Aceto**

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

- 2015: Dottorato di ricerca in Matematica presso l’Università di Firenze.
- da settembre 2018: PostDoc presso l’Università di Oxford.

- settembre 2017 - agosto 2018: PostDoc presso il Max Planck Institute a Bonn.
- settembre 2015 - agosto 2017: PostDoc presso il Renyi Institute a Budapest.
- N. 14 relazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI: Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando:

1. Aceto, Paolo; Alfieri, Antonio. On sums of torus knots concordant to alternating knots. Bull. Lond. Math. Soc. 51 (2019), no. 2, 327-343.
2. Aceto, Paolo; Golla, Marco; Lecuona, Ana G. Handle decompositions of rational homology balls and Casson-Gordon invariants. Proc. Amer. Math. Soc. 146 (2018), no. 9, 4059-4072.
3. Aceto, Paolo; Golla, Marco; Larson, Kyle. Embedding 3-manifolds in spin 4-manifolds. J. Topol. 10 (2017), no. 2, 301-323.
4. Aceto, Paolo; Larson, Kyle. Knot concordance and homology sphere groups. Int. Math. Res. Not. IMRN 2018, no. 23, 7318-7334.
5. Aceto, Paolo; Golla, Marco. Dehn surgeries and rational homology balls. Algebr. Geom. Topol. 17 (2017), no. 1, 487-527.
6. Aceto, Paolo. Rational homology cobordisms of plumped manifolds, accettato per la pubblicazione in Algebraic and Geometric Topology.
7. Aceto, Paolo. Symmetric ribbon discs. Journal of Knot Theory and its Ramifications, 2014, vol.23, n.9, 1450048.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 7 pubblicazioni valutabili.

**CANDIDATO: Valeriano Aiello**

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

- 2017: Dottorato di Ricerca in Matematica presso Università di Roma Tre.
- Agosto 2017-agosto 2018 : Assistant professor Vanderbilt University, USA
- Settembre 2018-agosto 2019: Université de Genève, Svizzera, Postdoctoral fellow.
- N. 5 relazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI: Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando:

1. Aiello, Valeriano; Conti, Roberto. Graph polynomials and link invariants as positive type functions on Thompson's group F. J. Knot Theory Ramifications 28 (2019), no. 2, 1950006, 17 pp.

2. Aiello, Valeriano; Conti, Roberto. The Jones polynomial and functions of positive type on the oriented Jones-Thompson groups  $F$  and  $T$ , *Complex Anal. Oper. Theory* (2019) 13: 3127-3149.
3. Aiello, Valeriano; Conti, Roberto; Rossi, Stefano. A look at the inner structure of the 2-adic ring  $C^*$ -algebra and its automorphism groups. *Publ. Res. Inst. Math. Sci.* 54 (2018), no. 1, 45-87.
4. Aiello, Valeriano; Guido, Daniele; Isola, Tommaso. Spectral triples for noncommutative solenoidal spaces from self-coverings. *J. Math. Anal. Appl.* 448 (2017), no. 2, 1378–1412.
5. Aiello, Valeriano; Conti, Roberto; Jones, Vaughan F. R. The Homflypt polynomial and the oriented Thompson group. *Quantum Topol.* 9 (2018), no. 3, 461-472.
6. Aiello, Valeriano; Conti, Roberto; Rossi, Stefano. Diagonal automorphisms of the 2-adic ring  $C^*$ -algebra. *Q. J. Math.* 69 (2018), no. 3, 815-833.
7. Aiello, Valeriano; Roberto Conti, Rossi, Stefano; Stammeier, Nicolai. The inner structure of boundary quotients of right LCM semigroups, accepted for publication in *Indiana University Mathematics Journal*.
8. Aiello, Valeriano; Roberto Conti, Stefano Rossi. Permutative representations of the 2-adic ring  $C^*$ -algebra., *J. Operator Theory* 82 (2019)(1), 197-236.
9. Aiello, Valeriano. On the Alexander Theorem for the oriented Thompson group  $F$ , accepted for publication in *Algebraic & Geometric Topology*.
10. Aiello, Valeriano; Roberto Conti, and Stefano Rossi. Normalizers and permutative endomorphisms of the 2-adic ring  $C^*$ -algebra, accepted for publication in *J. Math. Anal. Appl.*
11. Aiello, Valeriano; Arnaud Brothier, Roberto Conti. Jones representations of Thompson's group  $F$  arising from Temperley-Lieb-Jones algebras, accepted for publication in *IMRN*.
12. Aiello, Valeriano; Conti, Roberto; Rossi, Stefano. A Fejer theorem for boundary quotients arising from algebraic dynamical systems, accepted for publication in *Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa, Classe di Scienze*.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 12 pubblicazioni valutabili.

**CANDIDATO: Paolo Antonini**

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

- 2009: Dottorato in Matematica presso l'Università di Roma La Sapienza.
- aprile 2009-aprile 2010: PosDoc presso l'Università di Regensburg (Germania).
- maggio 2010-marzo 2011: Assegno di ricerca presso l'Università di Roma La Sapienza.

- maggio 2011-ottobre 2011: Assegno di ricerca presso l'Università di Roma La Sapienza.
- novembre 2011-ottobre 2012: PostDoc presso il C.I.R.M. a Trento.
- dicembre 2012-luglio 2013: PostDoc presso l'Istituto di matematica di Jussieu, Università di Parigi 7.
- settembre 2013-settembre 2015: PostDoc presso il l'Università di Parigi 11.
- settembre 2015-agosto 2016: Assegno di ricerca presso l'Università di Trieste.
- settembre 2016-agosto 2019: Assegno di ricerca presso la SISSA a Trieste.
- da settembre 2019: Assegno di ricerca presso la SISSA a Trieste.
- N. 30 relazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali.
- 2005: Premio di Laurea Antonella Fiacca.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI: Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando:

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; 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.
5. Antonini, Paolo. Boundary integral for the Ramachandran index. *Rend. Semin. Mat. Univ. Padova* 131 (2014), 1-14.
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), 237-244.
8. Antonini, Paolo; Mugnai, Dimitri; Pucci, Patrizia. Quasilinear elliptic inequalities on complete Riemannian manifolds. *J. Math. Pures Appl.* (9) 87 (2007), no. 6, 582-600.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 8 pubblicazioni valutabili.

**CANDIDATA: Sara Azzali**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI: La commissione prende atto che i titoli presentati dalla candidata sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso. In particolare risulta:

- 2007: Dottorato in Matematica presso l'Università di Roma La Sapienza.
- settembre 2007-agosto 2008: PostDoc presso il CNRS in Francia.
- settembre 2008-febbraio 2011: PostDoc presso l'Università di Gottinga.
- giugno 2011-settembre 2011: PostDoc presso l'Università di Gottinga.
- febbraio 2012-gennaio 2014: PostDoc presso l'Università di Parigi Diderot.
- aprile 2014-settembre 2017: PostDoc presso l'Università di Postdam.
- ottobre 2017-settembre 2019: posizione temporanea come Principal Investigator presso l'Università di Postdam.
- N. 20 relazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI: Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando:

1. Azzali, Sara; Paycha, Sylvie. Spectral Zeta-invariants lifted to coverings. Accettato per la pubblicazione in Transactions of the American Mathematical Society.
2. Azzali, Sara; Wahl, Charlotte. Two-cocycle twists and Atiyah-Patodi-Singer index theory. Math. Proc. Cambridge Philos. Soc. 167 (2019), no. 3, 437-487.
3. 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.
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. 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., Birkhauser/Springer, Cham, 2015.
6. 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.
7. Azzali, Sara.  $L^2$ -rho form for normal coverings of fiber bundles. Internat. J. Math. 22 (2011), no. 8, 1139-1161.
8. Azzali, Sara; Wahl, Charlotte. Spectral flow, index and the signature operator. J. Topol. Anal. 3 (2011), no. 1, 37-67.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 8 pubblicazioni valutabili.

**CANDIDATA: Anna Barbieri**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI: La commissione prende atto che i titoli presentati dalla candidata sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso. In particolare risulta:

- 2017: Dottorato di ricerca presso l'Università di Pavia.

- da gennaio 2017: Research associate presso l'Università di Sheffield.
- N. 17 relazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI: Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando:

1. Barbieri, Anna; Stoppa, Jacopo. Frobenius type and CV-structures for Donaldson-Thomas theory and a convergence property. *Comm. Anal. Geom.* 27 (2019), no. 2, 287-327.
2. Barbieri, Anna; Stoppa, Jacopo; Sutherland, Tom. A construction of Frobenius manifolds from stability conditions. *Proc. Lond. Math. Soc.* (3) 118 (2019), no. 6, 1328-1366.
3. Barbieri, Anna. A Riemann-Hilbert problem for uncoupled BPS structures. *Manuscripta Mathematica* (2019).

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 3 pubblicazioni valutabili.

**CANDIDATA: Michela Ceria**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI: La commissione prende atto che i titoli presentati dalla candidata sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso. In particolare risulta:

- 2014: Dottorato di ricerca presso l'Università di Torino.
- aprile 2015-aprile 2017: PostDoc presso l'Università di Trento.
- aprile 2017-aprile 2018: PostDoc presso l'Università di Trento.
- da maggio 2018: PostDoc presso l'Università di Milano.
- N. 34 relazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI: Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando:

1. M. CERIA, T. MORA, M. SALA. Zech Tableaux as tools for sparse decoding. Accepted for publications in *Rendiconti del Seminario Matematico dell'Università e del Politecnico di Torino*.
2. M. CERIA. Bar Code vs Janet tree. *Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali VOL 97, NO 2 (2019)*.
3. Michela CERIA. Bar code: a visual representation for finite sets of terms and its applications. Accepted for publications in *Mathematics in Computer Sciences*, special issue for ACA 2018
4. Daniele Giacomo Vittorio ALBRICCI, Michela Ceria, Arvin SHAKIBA, Andrea VISCONTI, Federico CIOSCHI, Nicolò FORNARI. Measuring Performances of a White-box Approach in the IoT Context. *Symmetry* 2019, 11(8), 1000.

5. Michela CERIA, Teo MORA, Margherita ROGGERO. A general framework for Noetherian well ordered polynomial reductions. *Journal of Symbolic Computation*.
6. Michela CERIA. Bar code for monomial ideals. *Journal of Symbolic Computation*. Volume 91, 30-56, *Journal of Symbolic Computation*.
7. Michela CERIA, Teo MORA. Buchberger-Zacharias Theory of Multivariate Ore Extensions. *Journal of Pure and Applied Algebra*, Volume 221, Issue 12, 2974-3026.
8. M. CERIA, M.SALA. Bitcoin, la moneta virtuale per transazioni reali, Interlex, may 2017.
9. Michela CERIA, Teo MORA. Buchberger-Weispfenning Theory for Effective Associative Rings. *Journal of Symbolic Computation*, special issue for ISSAC 2015, 83, pp. 112-146.
10. Michela CERIA, Federico PINTORE, Massimiliano SALA. Bitcoin e Blockchain. *Aused Informa*, 98.
11. Michela CERIA A computational approach to the theory of adjoints. *Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali*, Volume 94, Issue 2, 2016.
12. Michela CERIA, Teo MORA, Margherita ROGGERO. Term-ordering free involutive bases. *Journal of Symbolic Computation*, Volume 68, Part 2, May-June 2015, Pages 87-108.
13. Michela CERIA. A proof of the Axis of Evil theorem for distinct points. *Rendiconti del Seminario Matematico dell'Università e del Politecnico di Torino*. Vol. 72 No. 3-4, pp. 213-233 (2014).

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 13 pubblicazioni valutabili.

**CANDIDATO: Enrico Fatighenti**

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

- 2014: Ph.D in Mathematics presso l'Università di Warwick.
- 2017-18: PostDoc presso l'Università di Roma Tre.
- da ottobre 2018: PostDoc presso l'Università di Loughborough.
- N. 29 relazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI: Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando:

1. Fatighenti Enrico. Surfaces of general type with  $\rho_g = 1, q = 0, K^2 = 6$  and Grassmannians. To appear in *Math. Nachr.* 293 (2020), n.1.
2. Fatighenti, Enrico; Rizzi, Luca; Zucconi, Francesco. Weighted Fano varieties and infinitesimal Torelli problem. *J. Geom. Phys.* 139 (2019), 1-16.

3. Di Natale, Carmelo; Fatighenti, Enrico; Fiorenza, Domenico. Hodge theory and deformations of affine cones of subcanonical projective varieties. *J. Lond. Math. Soc.* (2) 96 (2017), no. 3, 524-544.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 3 pubblicazioni valutabili.

**CANDIDATO: Andrea Ferraguti**

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

- 2016: Dottorato di ricerca presso l'Università di Zurigo.
- settembre 2016-agosto 2018: PostDoc presso l'Università di Cambridge.
- settembre 2018-agosto 2019: PostDoc presso il Max Planck Institute a Bonn.
- da settembre 2019: PostDoc presso l'Instituto de Ciencias Matematicas a Madrid.
- N. 18 relazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI: Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando:

1. P.J. Bruin e A. Ferraguti. Strongly modular models of  $Q$ -curves. *Int. J. Number Theory*, 15, no. 3, 505-526, 2019.
2. A. Ferraguti, G. Micheli e R. Schnyder. Irreducible compositions of degree two polynomials over finite fields have regular structure. *Q.J. Math.*, 69, no. 3, 1089-1099, 2018.
3. A. Ferraguti. The set of stable primes for polynomial sequences with large Galois group. *Proc. Amer. Math. Soc.*, 146(7), 2773-2784, 2018.
4. P.J. Bruin e A. Ferraguti. On L-functions of quadratic  $Q$ -curves, *Math. Comp.*, 87, no. 309, 459-499, 2018.
5. A. Ferraguti, G. Micheli e R. Schnyder. On sets of irreducible polynomials closed by composition, In *Arithmetic of Finite Fields*, volume 10064 of *Lecture Notes in Comput. Sci.*, 77-83, Springer, Cham, 2017.
6. A. Ferraguti e G. Micheli. On the existence of infinite, non-trivial  $F$ -sets, *J. Number Theory*, 1-12, 168 (2016).
7. A. Ferraguti e G. Micheli. On the Mertens-Cesaro theorem for number fields, *Bull. Austr. Math. Soc.*, 93(2), 199-210, 2016.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 7 pubblicazioni valutabili.

**CANDIDATO: Marco Moraschini**

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

- 2018: Dottorato di ricerca presso l'Università di Pisa.
- da gennaio 2019: PostDoc presso l'Università di Regensburg.
- N. 23 relazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI: Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando:

1. R. Frigerio, M. Moraschini. Gromov's theory of multicomplexes with applications to bounded cohomology and simplicial volume. Accettato per la pubblicazione in *Memoirs of the American Mathematical Society*.
2. R. Frigerio, M. Moraschini. Ideal simplicial volumes of manifolds with boundary. Accettato per la pubblicazione in *International Mathematics Research Notices (IMRN)*.
3. Frigerio, R.; Moraschini, Marco. On volumes of truncated tetrahedra with constrained edge lengths. *Period. Math. Hungar.* 79 (2019), no. 1, 32-49.
4. Moraschini, Marco; Murillo, Aniceto. Abstract sectional category in model structures on topological spaces. *Topology Appl.* 199 (2016), 23-31.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 4 pubblicazioni valutabili.

**CANDIDATO: Riccardo Moschetti**

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

- 2014: Dottorato di ricerca presso l'Università di Pavia.
- settembre-dicembre 2016: Visiting position presso il Max Planck Institute di Bonn.
- settembre 2015-dicembre 2018: PostDoc presso l'Università di Stavanger in Norvegia.
- gennaio 2019: PostDoc presso l'Università di Pavia.
- N. 10 relazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI: Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando:

1. Grzegorz Kapustka, Michal Kapustka, Riccardo Moschetti. Equivalence of K3 surfaces from Verra threefolds. Accepted in *Kyoto Journal of Mathematics*.
2. Moschetti, Riccardo. The derived category of a non generic cubic fourfold containing a plane. *Math. Res. Lett.* 25 (2018), no. 5, 1525-1545.
3. Moschetti, Riccardo; Ricolfi, Andrea T. On coherent sheaves of small length on the affine plane. *J. Algebra* 516 (2018), 471-489.
4. Moschetti, Riccardo; Pirola, Gian Pietro. Hurwitz spaces and liftings to the Valentiner group. *J. Pure Appl. Algebra* 222 (2018), no. 1, 19-38.

5. Cuzzucoli, Alice; Moschetti, Riccardo; Serizawa, Maiko. Non uniform projections of surfaces in  $P^3$ . *Matematiche (Catania)* 72 (2017), no. 2, 99-114.
6. Amodeo, Francesco; Moschetti, Riccardo. Fourier-Mukai functors and perfect complexes on dual numbers. *J. Algebra* 437 (2015), 133-160.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 6 pubblicazioni valutabili.

**CANDIDATO: Roberto Pirisi**

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

- 2015: Perfezionamento in Matematica presso la Scuola Normale Superiore di Pisa.
- settembre 2015-agosto 2016: PostDoc presso l'Università di Ottawa.
- settembre 2016-luglio 2018: PostDoc presso la University of British Columbia.
- da luglio 2018: PostDoc presso l'Università KTH di Stoccolma.
- N. 9 relazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI: Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando:

1. Roberto Pirisi. Cohomological invariants for algebraic stacks. 2018, *Trans. Amer. Math. Soc.*, vol. 370, no. 3.
2. Roberto Pirisi. Cohomological invariants for hyperelliptic curves of even genus. 2017, *Algebraic Geometry*, vol.4, issue 4.
3. Roberto Pirisi. Cohomological invariants of hyperelliptic curves of genus three. 2018, *Documenta Mathematica*, vol. 23.
4. Roberto Fringuelli, Roberto Pirisi. The Picard group of the universal abelian variety and the Franchetta conjecture for abelian varieties. 2019, *Michigan Math. J.*, 68,(3).
5. Roberto Pirisi, Mattia Talpo. On the motivic class of the classifying stack of  $G_2$  and the Spin groups. 2017, *Inter. Math. Res. Not.*, Volume 2019, Issue 10.
6. Roberto Fringuelli, Roberto Pirisi. The Brauer group of the universal moduli space of vector bundles over smooth curves. 2018, *Accettato su Int. Math. Res. Not.*

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 6 pubblicazioni valutabili.

**CANDIDATA: Eleonora Anna Romano**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI: La commissione prende atto che i titoli presentati dalla candidata sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso. In particolare risulta:

- 2017: Dottorato di ricerca presso l'Università di Torino.

- settembre 2017-agosto 2018: PostDoc presso l'Università di Varsavia.
- da settembre 2018: PostDoc presso l'Università di Varsavia.
- N. 27 relazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI: Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando:

1. Eleonora Anna Romano. Non-elementary Fano conic bundles, *Collectanea Mathematica*, 70(1)(2019), 33-50.
2. Eleonora Anna Romano. Positivity of anticanonical divisors from the viewpoint of Fano conic bundles, *Osaka J. Math.*, 56(2019), 65-74.
3. Eleonora Anna Romano, Pedro Montero. A characterization of some Fano 4-folds through conic fibrations. To appear in the *International Mathematics Research Notices*, IMRN.
4. Eleonora Anna Romano. A note on flatness of some fiber type contractions. *Proceeding of the Japan Academy of Sciences, series A*, 95(9)(2019), 103-106.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 4 pubblicazioni valutabili.

**CANDIDATO: Lorenzo Ruffoni**

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

- 2017: Dottorato di ricerca presso l'Università di Bologna.
- aprile 2017-marzo 2018: PostDoc presso l'Università di Bologna.
- da agosto 2018: PostDoc presso l'Università della Florida.
- N. 14 relazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI: Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando:

1. Lorenzo Ruffoni, F. Tripaldi. Extending an example by Colding and Minicozzi. accettato per la pubblicazione in *The Journal of Geometric Analysis* (2019).
2. Lorenzo Ruffoni. Multi(de)grafting quasi-Fuchsian complex projective structures via bubbles. *Differential Geometry and its Applications* 64 (2019), 158-173.
3. G. Faraco, Lorenzo Ruffoni. Complex projective structures with maximal number of Möbius transformations. *Mathematische Nachrichten* 292 (2019), Issue 6, 1260-1270.
4. Lorenzo Ruffoni. Bubbling complex projective structures with quasi-Fuchsian holonomy. accettato per la pubblicazione in *Journal of Topology and Analysis* (2019).

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 4 pubblicazioni valutabili.

**CANDIDATO: Paolo Saracco**

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

- 2018: Dottorato di ricerca presso l'Università di Torino.
- maggio 2018-settembre 2019: PostDoc presso l'Università di Bruxelles.
- da ottobre 2019: PostDoc presso l'Università di Bruxelles.
- N. 21 relazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI: Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando:

1. L. El Kaoutit, P. Saracco, Comparing topologies on linearly recursive sequences. *Ars Math. Contemp.* 16 (2019), n. 2, 319-329.
2. L. El Kaoutit, P. Saracco, Topological tensor product of bimodules, complete Hopf algebroids and convolution algebras. *Commun. Contemp. Math.* 21 (2019), no. 6, 1-53.
3. P. Saracco, On the structure theorem for quasi-Hopf bimodules. *Appl. Categ. Structures* 25 (2017), no. 1, 3-28.
4. A. Ardizzoni, L. El Kaoutit, P. Saracco, Functorial constructions for non-associative algebras with applications to quasibalgebras. *J. Algebra* 449 (2016), 460-496.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 4 pubblicazioni valutabili.

**CANDIDATO: Alessio Savini**

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

- 2018: Dottorato di ricerca presso l'Università di Bologna.
- febbraio-agosto 2018: Scientific Assistant, ETH.
- settembre-dicembre 2018: Senior scientific assistant, ETH.
- da giugno 2019: PostDoc presso l'Università di Bologna,
- N. 7 relazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI: Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando:

1. A. Savini, Rigidity at infinity for lattices in rank-one Lie groups, To appear in *J. Top. Anal.*

2. S. Francaviglia, A. Savini, Volume rigidity at ideal points of the character variety of hyperbolic 3-manifolds, To appear in Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci.
3. A. Savini, The  $\omega$ -Borel invariant of representations into  $SL(n, C\omega)$ , Groups Geom. Dyn. 13 (2019), n. 3, 767-1131.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 3 pubblicazioni valutabili.

**CANDIDATO: Luca Schaffler**

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

- 2017: Ph.D in Mathematics presso l'Università della Georgia.
- da settembre 2017: Assistant Professor presso l'Università del Massachusetts a Amherst.
- N. 23 relazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI: Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando:

1. Alessio Caminata, Noah Giansiracusa, Han-Bom Moon, Luca Schaffler. Equations for point configurations to lie on a rational normal curve, Advances in Mathematics 340 (2018), 653-683.
2. Luca Schaffler.  $K3$  surfaces with  $Z_2^2$  symplectic action. Rocky Mountain Journal of Mathematics 48 (2018), no. 7, 2347-2383.
3. Luca Schaffler. On the cone of effective 2-cycles on  $\bar{M}_{0,7}$ . European Journal of Mathematics 1 (2015), no. 4, 669-694.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 3 pubblicazioni valutabili.

**CANDIDATO: Paolo Sentinelli**

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

- 2015: Dottorato di ricerca presso l'Università di Roma Tor Vergata.
- 2015-2016: Assegno di ricerca presso l'Università di Bologna.
- 2016-2018: PostDoc presso la Universidad de Chile.
- N. 17 relazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI: Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando:

1. Sentinelli, Paolo. Right-angled Coxeter groups, universal graphs, and Eulerian polynomials. European J. Combin. 84 (2020), 24 pp.

2. Sentinelli, Paolo. Parabolically induced functions and equidistributed pairs. *Bol. Soc. Mat. Mex.* (3) 25 (2019), no. 3, 461-479.
3. Burrull, Gaston; Libedinsky, Nicolas; Sentinelli, Paolo.  $p$ -Jones-Wenzl idempotents. *Adv. Math.* 352 (2019), 246-264.
4. Sentinelli, Paolo. The Jones-Wenzl idempotent of a generalized Temperley-Lieb algebra. *J. Algebra* 528 (2019), 505-524.
5. Caselli, Fabrizio; Sentinelli, Paolo. The generalized lifting property of Bruhat intervals. *J. Algebraic Combin.* 45 (2017), no. 3, 687-700.
6. Brenti, Francesco; Mongelli, Pietro; Sentinelli, Paolo. Parabolic Kazhdan-Lusztig polynomials for quasi-minuscule quotients. *Adv. in Appl. Math.* 78 (2016), 27-55.
7. Brenti, Francesco; Mongelli, Pietro; Sentinelli, Paolo. Parabolic Kazhdan-Lusztig  $R$ -polynomials for quasi-minuscule quotients. *J. Algebra* 452 (2016), 574-595.
8. Sentinelli, Paolo. Parabolic Temperley-Lieb modules and polynomials. *J. Combin. Theory Ser. A* 138 (2016), 1-28.
9. Sentinelli, Paolo. Complements of Coxeter group quotients. *J. Algebraic Combin.* 41 (2015), no. 3, 727-750.
10. Sentinelli, Paolo. Isomorphisms of Hecke modules and parabolic Kazhdan-Lusztig polynomials. *J. Algebra* 403 (2014), 1-18.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 10 pubblicazioni valutabili.

**CANDIDATO: Francesco Strazzanti**

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

- 2016: Dottorato di ricerca presso l'Università di Pisa.
- 2017: PostDoc presso l'Università di Siviglia.
- gennaio-aprile 2018: Borsa di studio dell'INdAM presso l'Università di Barcellona.
- maggio-agosto 2018: Borsa di ricerca presso l'Università di Catania.
- settembre 2018-marzo 2019: Borsa di studio dell'INdAM presso l'Università di Barcellona.
- da aprile 2019: Assegno di collaborazione dell'INdAM presso l'Università di Catania.
- N. 18 relazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI: Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando:

1. F. Strazzanti, K.-I. Watanabe. Almost symmetric numerical semigroups with odd generators. Accettato per la pubblicazione in *Proceedings of the INdAM meeting: International meeting on numerical semigroups*, Springer INdAM series.

2. D'Anna, Marco; Jafari, Raheleh; Strazzanti, Francesco. Tangent cones of monomial curves obtained by numerical duplication. *Collect. Math.* 70 (2019), no. 3, 461-477.
3. D'Anna, Marco; Strazzanti, Francesco. New algebraic properties of quadratic quotients of the Rees algebra. *J. Algebra Appl.* 18 (2019), no. 3, 14 pp.
4. Barucci, V.; Strazzanti, F. Dilatations of numerical semigroups. *Semigroup Forum* 98 (2019), no. 2, 251-260.
5. Bolognini, Davide; Macchia, Antonio; Strazzanti, Francesco. Binomial edge ideals of bipartite graphs. *European J. Combin.* 70 (2018), 1-25.
6. Sbarra, Enrico; Strazzanti, Francesco. A rigidity property of local cohomology modules. *Proc. Amer. Math. Soc.* 145 (2017), no. 10, 4099-4110.
7. Oneto, Anna; Strazzanti, Francesco; Tamone, Grazia. One-dimensional Gorenstein local rings with decreasing Hilbert function. *J. Algebra* 489 (2017), 91-114.
8. Barucci, V.; D'Anna, M.; Strazzanti, F. Families of Gorenstein and almost Gorenstein rings. *Ark. Mat.* 54 (2016), no. 2, 321-338.
9. Strazzanti, Francesco. Minimal genus of a multiple and Frobenius number of a quotient of a numerical semigroup. *Internat. J. Algebra Comput.* 25 (2015), no. 6, 1043-1053.
10. Strazzanti, F. One half of almost symmetric numerical semigroups. *Semigroup Forum* 91 (2015), no. 2, 463-475.
11. Barucci, V.; D'Anna, M.; Strazzanti, F. A family of quotients of the Rees algebra. *Comm. Algebra* 43 (2015), no. 1, 130-142.
12. D'Anna, M.; Strazzanti, F. The numerical duplication of a numerical semigroup. *Semigroup Forum* 87 (2013), no. 1, 149-160.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 12 pubblicazioni valutabili.

**CANDIDATO: Vito Felice Zenobi**

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

- 2015: Dottorato di ricerca presso l'Università di Roma La Sapienza.
- settembre 2015-agosto 2016: ATER position all'Università di Parigi 7.
- ottobre 2016-settembre 2017: PostDoc presso l'Università di Montpellier.
- da novembre 2017: PostDoc presso l'Università di Gottinga.
- N. 14 relazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI: Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando:

1. Vito Felice Zenobi. Mapping the surgery exact sequence for topological manifolds to analysis. *J. Topol. Anal.* 9 (2017), no. 2, 329 - 361.
2. Vito Felice Zenobi. Adiabatic groupoid and secondary invariants in K-theory. *Adv. Math.* 347 (2019), 940 - 1001.
3. Paolo Piazza and Vito Felice Zenobi. Singular spaces, groupoids and metrics of positive scalar curvature. *J. Geom. Phys.* 137 (2019), 87-123.
4. Vito Felice Zenobi. The adiabatic groupoid and the Higson-Roe exact sequence. Accepted by *Journal of NonCommutative Geometry*.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 4 pubblicazioni valutabili.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 15.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

Data: 4 giugno 2020

LA COMMISSIONE:

Prof. Carlo Petronio (Presidente)

Prof. Filippo Viviani (Membro)

Prof. Alberto De Sole (Segretario)