



ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**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 DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 1/2020 DEL 11.09.2020**

(AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. IV SERIE SPECIALE N. 71 DEL 11.09.2020)

L'anno 2021, il giorno 27 del mese di gennaio in Roma si è riunita telematicamente sulla piattaforma Zoom 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. 34/2020 del 22.10.2020 e composta da:

- Prof. Kieran Gregory O'Grady – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica Guido Castelnuovo dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (Presidente);
- Prof. Lambertus Nicolaas van Geemen – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica Federigo Enriques dell'Università degli Studi di Milano (componente);
- Prof. ssa Martina Lanini – professore associato presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Tor Vergata (Segretario).

Il prof. O'Grady è presente nella sede del Dipartimento di Matematica Guido Castelnuovo, il prof. van Geemen e la prof.ssa Lanini sono collegati telematicamente.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15.

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

**CANDIDATO: Chinello Gianmarco**

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 Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines

2014-2015: A.T.E.R. presso Université Paris Sud

2016-2019: assegnista di ricerca presso Università di Milano

2019-2021: assegnista di ricerca presso Università di Roma La Sapienza

2017: Qualificazione alle funzioni di Maître de Conférences in matematica.

N. 2 comunicazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali.

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Le pubblicazioni

1) Gianmarco Chinello e Daniele Turchetti, "Weil representation and metaplectic groups over an integral domain", Communications in Algebra, 2015, Vol. 43, Issue 6, 2388-2419. DOI: <https://doi.org/10.1080/00927872.2014.893729> ISSN: 0092-7872 (print) 1532-4125 (online)

2) Gianmarco Chinello, "Hecke algebra with respect to the pro-p-radical of a maximal compact open subgroup for  $GL(n,F)$  and its inner forms", Journal of Algebra, 2017, Vol. 478, 296-317. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2017.01.022> ISSN: 0021-8693 3.

3) Gianmarco Chinello, "Blocks of the category of smooth  $l$ -modular representations of  $GL(n,F)$  and its inner forms: reduction to level-0", Algebra & Number Theory, 2018, Vol. 12, no.7, 1675-1713. DOI: <https://doi.org/10.2140/ant.2018.12.1675> ISSN: 1937-0652 (print) 1944-7833 (online)

risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando.

TESI DI DOTTORATO: "Représentations  $l$ -modulaires des groupes  $p$ -adiques: décomposition en blocs de la catégorie des représentations lisses de  $GL(m,D)$ , groupe métaplectique et représentation de Weil", <https://boa.unimib.it/handle/10281/123569>

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 4 pubblicazioni valutabili (inclusa la tesi di dottorato).

#### **CANDIDATO: Fatighenti Enrico**

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 la University of Warwick

2017-2018: post-doc presso Università di Roma Tre



2018-2020: post-doc presso Loughborough University

2020-2021: post-doc presso IMT Toulouse

N. 12 comunicazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali; seminari su invito in varie Università

Un corso di dottorato presso Università di Roma Tre

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Le pubblicazioni:

- 1) G. Brown, E. Fatighenti, "Hodge numbers and deformations of Fano threefolds", Doc. Math., 25, 267-307 (2020).
- 2) E. Fatighenti, "Surfaces of general type with  $pg = 1$ ,  $q = 0$ ,  $K_2 = 6$  and Grassmannians", Math. Nachr. 293 (2020), no. 1, 88-100.
- 3) E. Fatighenti, L. Rizzi, F. Zucconi, "Weighted Fano varieties and infinitesimal Torelli problem", Journal of Geometry and Physics, Volume 139, May 2019, 1-16.
- 4) E. Fatighenti, D. Fiorenza, C. di Natale, "Hodge Theory and deformations of affine cones of subcanonical projective varieties", J. Lond. Math. Soc. (2) 96(2017), no. 3, 524-544.

risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando.

TESI DI DOTTORATO "Hodge Theory in Grassmannians"

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 5 pubblicazioni valutabili (inclusa la tesi di dottorato).

**CANDIDATA: Filippini Sara Angela**

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:

2013: Dottorato di Ricerca in Scienze Fisiche e Matematiche presso l'Università dell'Insubria

2013: collaborazione coordinata continuativa presso Università di Pavia

2013: post-doc presso Fields Institute Toronto (6 mesi)

2014-2015: post-doc presso Università di Zurigo

2016: post-doc presso Università di Aix-Marseille

2017: visiting fellow presso Università di Cambridge

2017-2019: post-doc presso Imperial College London

2020-2021: post-doc presso Università Javellonica Cracovia

N. 18 comunicazioni a convegni nazionali e internazionali;

2018-2019: docente titolare di due corsi su Topologia Differenziale presso l'Imperial College London.

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Le pubblicazioni:

- 1) S.L. Cacciatori, S.A. Filippini, "The  $E3/Z3$  orbifold, mirror symmetry, and Hodge structures of Calabi–Yau type", *Journal of Geometry and Physics*, Vol. 138 (2019), 70-89 DOI:10.1016/j.geomphys.2018.12.020
- 2) S.A. Filippini, M. Garcia-Fernandez, J. Stoppa, "Stability data, irregular connections and tropical curves" - *Selecta Mathematica New Series*, Vol. 23, n.2 (2017), 1355-1418.
- 3) S.A. Filippini, J. Stoppa, "TBA type equations and tropical curves", *International Journal of Mathematics*, Vol. 27, n.07, (2016), 1640005.
- 4) S.A. Filippini, J. Stoppa, "Block–Göttsche invariants from wall-crossing. *Compositio Mathematica*, 151(8), 1543-1567. doi:10.1112/S0010437X14007994
- 5) S.A. Filippini, A. Garbagnati, "A rigid Calabi–Yau three-fold", *Advances in Theoretical and Mathematical Physics*, Vol.1, n. 6, 1745-1787.
- 6) S.A. Filippini, H. Ruddat, A. Thompson, "An introduction to Hodge structures", *Fields Institute Monographs "Calabi-Yau Varieties: Arithmetic, Geometry and Physics"*, Vol. 34 (2015), Springer, 83-130.
- 7) V. Benedetti, S.A. Filippini, L. Manivel, F. Tanturri, "Orbital degeneracy loci II: Gorenstein orbits", *International Mathematics Research Notices*, Vol. 2020, n. 24, 9887-9932



8) V. Benedetti, S.A. Filippini, L. Manivel, F. Tanturri, "Orbital degeneracy loci and applications", accettato per pubblicazione in "Annali Scuola Normale Superiore Pisa".

risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando.

TESI DI DOTTORATO non presentata.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 8 pubblicazioni valutabili.

**CANDIDATO: Fringuelli Roberto**

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:

2016: Dottorato di ricerca in Matematica presso Università di Roma Tre

2016-2018: post-doc presso University of Edinburgh

2018: post-doc presso MPI Bonn (3 mesi)

2019-2020: post-doc presso University of Helsinki

2020-2021: post-doc presso Università di Roma Tor Vergata

N. 5 comunicazioni a convegni nazionali e internazionali

2020: docente titolare di un corso su Geometria presso University of Helsinki

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Le pubblicazioni presentate:

1) R. Fringuelli, R. Pirisi, "The Brauer Group of the Universal Moduli Space of Vector Bundles Over Smooth Curves", International Mathematics Research Notices, 12 2019, rnz300, <https://doi.org/10.1093/imrn/rnz300>.

2) R. Fringuelli, R. Pirisi, "The Picard Group of the Universal Abelian Variety and the Franchetta Conjecture for Abelian Varieties", Michigan Math. J. 68 (2019), no. 3, 651–671. MR3990175

3) R. Fringuelli, "The Picard group of the universal moduli space of vector bundles on stable curves", Adv. Math. 336 (2018), 477–557. MR3846159

risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando.

I manoscritti

1) R. Fringuelli, F. Viviani, "The Picard group of the universal moduli stack of principal bundles on pointed smooth curves II", arXiv:2009.06274.

2) R. Fringuelli, F. Viviani, "On the Picard group scheme of the moduli stack of stable pointed curves", arXiv:2005.06920.

3) R. Fringuelli, F. Viviani, "The Picard group of the universal moduli stack of principal bundles on pointed smooth curves", arXiv:2002.07494.

non risultano valutabili in quanto non pubblicati, né accettati per pubblicazione alla data di scadenza del bando.

TESI DI DOTTORATO non presentata.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 3 pubblicazioni valutabili e 3 pubblicazioni non valutabili.

**CANDIDATO: Mezzini Francesco**

**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:

2018: Dottorato di ricerca in Matematica presso Università di Roma La Sapienza

2019-2020: post-doc presso Università di Roma La Sapienza

2021: post-doc INdAM

2020-2021: attività didattica per la facoltà di Ingegneria de La Sapienza

N. 6 comunicazioni a convegni nazionali e internazionali



## VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Le pubblicazioni presentate:

- 1) F. Meazzini, "Quiver representations over a quasi-Frobenius ring and Gorenstein-projective modules", *Rend. Mat. Appl.* (7) 33pp. (2020).
- 2) M. Manetti, F. Meazzini, "Deformations of algebraic schemes via Reedy-Palamodov cofibrant resolutions", *Indagationes Mathematicae* 31 (2020) 7-32.
- 3) M. Manetti, F. Meazzini, "Formal Deformation Theory in left-proper model categories", *New York J. Math.* 25 (2019) 1259-1311,

risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando.

I manoscritti

- 1) R. Bandiera, M. Manetti, F. Meazzini, "Formality conjecture for minimal surfaces of Kodaira dimension 0", to appear in *Compositio Mathematica*.
- 2) R. Bandiera, M. Manetti, F. Meazzini, "Deformations of polystable sheaves on surfaces: quadraticity implies formality", to appear in *Moscow Math. Journal*.

non risultano valutabili in quanto non pubblicati, né accettati per pubblicazione alla data di scadenza del bando.

TESI DI DOTTORATO non presentata

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 3 pubblicazioni valutabili.

**CANDIDATO: Melani Valerio**

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:

2016: Dottorato di ricerca in Matematica presso Università di Paris Diderot e Università di Firenze

2016-2017: post-doc presso MPI Bonn (4 mesi)

2017-2018: post-doc presso Università di Milano

2019-2021: rtda presso Università di Pisa

2016: Qualificazione alle funzioni di Maître de Conférences in matematica e matematica applicata.

2020: Abilitazione Scientifica Nazionale (II Fascia)

2013-2016 attività didattica integrativa presso Università Paris Diderot

N. 9 comunicazioni a convegni nazionali e internazionali

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Le pubblicazioni presentate:

- 1) R. Haugseng, V. Melani, P. Safranov, "Shifted coisotropic correspondences", Journal of the Institute for Mathematics of Jussieu (2020), DOI: <https://doi.org/10.1017/S1474748020000274>
- 2) V. Melani, M. Rubió, "Formality criteria for algebras over operads", Journal of Algebra 529 (2019)
- 3) S. Bach, V. Melani, "The derived moduli stack of shifted symplectic structures, Rend. Sem. Mat. dell'Uni. di Padova 141 (2019)
- 4) V. Melani, P. Safranov, "Derived coisotropic structures II: stacks and quantization", Selecta Mathematica (N. S.) 24-4 (2018)
- 5) V. Melani, P. Safranov, "Derived coisotropic structures I: affine case", Selecta Mathematica (N. S.) 24-4 (2018)
- 6) V. Melani, "Poisson bivectors and Poisson brackets on derived affine Stacks", Advances in Mathematics 288 (2016)

risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando.

TESI DI DOTTORATO "Poisson and coisotropic structures in derived algebraic Geometry"



#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 7 pubblicazioni valutabili (inclusa la tesi di dottorato).

#### **CANDIDATO: Mercuri Pietro**

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 in Matematica presso Università di Roma La Sapienza

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Le pubblicazioni presentate:

- 1) F. Caldarola, G. d'Atri, P. Mercuri, V. Talamanca, "On the Arithmetic of Knuth's Powers and Some Computational Results About Their Density", Lecture Notes in Computer Science, Volume 11973 LNCS, 2020, 381-388
- 2) P. Mercuri, R. Schoof, "Modular forms invariant under non-split cartan subgroups", Mathematics of Computation, 2020, 89, 3503
- 3) V. Dose, P. Mercuri, C. Stirpe, "Double covers of Cartan modular curves", Journal of Number Theory, 2019, 195, pp. 96–114
- 4) P. Mercuri, "Equations and rational points of the modular curves  $X_0(p)$ ", Ramanujan Journal, 2018, 47(2), pp. 291–308
- 5) P. Mercuri, C. Stirpe, "Classification of algebraic function fields with class number one", Journal of Number Theory, 2015, 154, pp. 365–374

risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando.

TESI DI DOTTORATO: "Rational Points on Modular Curves"

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 6 pubblicazioni valutabili (inclusa la tesi di dottorato).

**CANDIDATO: Sentinelli Paolo**

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:

2015. Dottorato in Matematica, Università di Roma "Tor Vergata"

2015- 2016: post-doc presso l'Università di Bologna,

2016-2018. post-doc presso la Universidad de Chile

2019-2021: attività didattica per le facoltà di Ingegneria e Architettura de La Sapienza

N. 10 relazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali

N. 2 corsi avanzati presso l'università del Cile

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Le pubblicazioni presentate:

- 1) P. Sentinelli, "Right-angled Coxeter groups, universal graphs, and Eulerian polynomials European Journal of Combinatorics, 2020, 84, 103040
- 2) G. Burrull, N. Libedinsky, P.Sentinelli, "p-Jones-Wenzl idempotents", Advances in Mathematics, 2019, 352, pp. 246–264
- 3) P. Sentinelli, "The Jones-Wenzl idempotent of a generalized Temperley-Lieb algebra", Journal of Algebra, 2019, 528, pp. 505–524
- 4) P. Sentinelli, "Parabolically induced functions and equidistributed pairs", Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, 2019, 25(3), pp. 461–479
- 5) F. Caselli, P. Sentinelli, "The generalized lifting property of Bruhat intervals", Journal of Algebraic Combinatorics, 2017, 45(3), pp. 687–700
- 6) F. Brenti, P. Mongelli, P. Sentinelli, "Parabolic Kazhdan-Lusztig polynomials for quasi-minuscule quotients", Advances in Applied Mathematics, 2016, 78, pp. 27–55
- 7) F. Brenti, P. Mongelli, P. Sentinelli, "Parabolic Kazhdan-Lusztig R-polynomials for quasi-minuscule quotients", Journal of Algebra, 2016, 452, pp. 574–595
- 8) P. Sentinelli, "Parabolic Temperley-Lieb modules and polynomials", Journal of Combinatorial Theory. Series A, 2016, 138, pp. 1–28



9) P. Sentinelli, “Complements of Coxeter group quotients”, *Journal of Algebraic Combinatorics*, 2015, 41(3), pp. 727–750

10) P. Sentinelli, “Isomorphisms of Hecke modules and parabolic Kazhdan-Lusztig polynomials”, *Journal of Algebra*, 2014, 403, pp. 1–18

risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando.

TESI DI DOTTORATO: “P-kernels in Coxeter groups”

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 11 pubblicazioni valutabili (inclusa la tesi di dottorato).

**CANDIDATO: Sjöström Dyrefelt Zakarias**

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 in Matematica, Università di Toulouse

2017- 2018: post-doc presso Chalmers University of Technology,

2018-2021: post-doc presso ICTP di Trieste

N. 9 relazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali

un corso come docente titolare presso l'ICTP di Trieste

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Le pubblicazioni presentate:

1) Z. Sjöström Dyrefelt, “Optimal lower bounds for Donaldson’s J-functional”, accettato per la pubblicazione in *Advances in Mathematics*.

2) Z. Sjöström Dyrefelt, “A partial comparison of stability notions in Kähler geometry”, *Springer INdAM Series*, 2019, 31, pp. 103–139

3) Z. Sjöström Dyrefelt, "On K-polystability of cscK manifolds with transcendental cohomology class", International Mathematics Research Notices (IMRN), Volume 2020, Issue 9 (2020), 2769 - 2817. With an appendix by R. Dervan

4) Z. Sjöström Dyrefelt, "K-Semistability of cscK Manifolds with Transcendental Cohomology Class", Journal of Geometric Analysis, 2018, 28(4), pp. 2927–2960

risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando.

TESI DI DOTTORATO: "K-stability and Kähler manifolds with transcendental cohomology class"

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 5 pubblicazioni valutabili (inclusa la tesi di dottorato).

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Prof. Kieran Gregory O'Grady (Presidente)

Prof. Lambertus Nicolaas van Geemen (Membro)

Prof.ssa Martina Lanini (Segretario)