

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A2 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA “GUIDO CASTELNUOVO” INDETTA CON D.R. N. 2161/2023 DEL 07.08.2023 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 67 DEL 05-09-2023)**

**Codice concorso 2023RTTE018**

**ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAI CANDIDATI PER LA VALUTAZIONE DI MERITO**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 2161/2023 del 07.08.2023, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale 01/A2 - presso il Dipartimento di Matematica dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, nominata con D.R. n. 45/2024 del 10.01.2024 procede di seguito ad elencare analiticamente i titoli autocertificati e le pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito allegati da ciascun candidato alla domanda di partecipazione alla procedura selettiva.

Candidata ALFARANO GIANIRA NICOLETTA

<b>Prog.</b>	<b>Titolo</b>	<b>Valutabile/ non valutabile</b>	<b>Motivazione dell’eventuale non valutabilità</b>
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

## Pubblicazioni

1. G. N. Alfarano, D. Napp, A. Neri, V. Requena.

Title: Weighted Reed-Solomon convolutional codes.

Journal: Linear and Multilinear Algebra.

Publicato online: 24 Jan 2023

2. G. N. Alfarano, M. Borello, A. Neri, A. Ravagnani.

Title: Linear Cutting Blocking Sets and Minimal Codes in the Rank Metric.

Journal: Journal of Combinatorial Theory, Series A (2022) vol. 192, ISSN: 0097-3165, doi: 10.1016/j.jcta.2022.105658, Elsevier, pubblicato online: 19 Luglio 2022.

3. G. N. Alfarano, A. Gruica, J. Lieb, J. Rosenthal.

Title: Convolutional codes over finite chain rings, MDP codes and their characterization. Journal: Advances in Mathematics of Communications (2023), vol. 17, issue 1. doi: 10.3934/amc.2022028

4. G. N. Alfarano, F.J. Lobillo, A. Neri, A. Wachter-Zeh.

Title: Sum-rank product codes and bounds on the minimum distance.

Journal: Finite Fields and their Applications (2022), vol. 80, ISSN: 1071-5797. doi: 10.1016/j.ffa.2022.102013, Elsevier, pubblicato online: 28 Febbraio 2022.

5. G. N. Alfarano, M. Borello, A. Neri, A. Ravagnani.

Title: Three Combinatorial Perspectives on Minimal Codes.

Journal: SIAM Journal on Discrete Mathematics (2022), ISSN: 0895-4801, doi: 10.1137/21M1391493, Society for Industrial and Applied Mathematics.

6. G. N. Alfarano, J. Lieb, J. Rosenthal.

Title: Construction of LDPC convolutional codes via difference triangle sets. Journal: Designs, Codes and Cryptography (2021), vol. 89, 2235—2254.

doi: 10.1007/s10623-021-00912-5, Springer. Pubblicato online: 22 Luglio 2021.

7. G. N. Alfarano, K. Khathuria, V. Weger.

Title: A survey on single server private information retrieval in a coding theory perspective. Journal: Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing (2021), vol 34. doi: 10.1007/s00200-021-00508-5, Springer. Pubblicato online: 12 Aprile 2021.

8. G. N. Alfarano, F.J. Lobillo, A. Neri.

Title: Roos bound for skew cyclic codes in Hamming and rank metric. Journal: Finite Fields and their Applications (2021), vol. 69, ISSN: 1071-5797, doi: 10.1016/j.ffa.2020.101772, Elsevier, pubblicato online: 22 Ottobre 2020. Citations: 4 (Google Scholar), 2 (Scopus)

9. G. N. Alfarano, J. Lieb.

Title: On the left primeness of some polynomial matrices with applications to convolutional codes. Journal: Journal of Algebra and its Applications (2020), Vol. 20, No. 11, 2150207.

doi: doi.org/10.1142/S0219498821502078

10. G. N. Alfarano, M. Borello, A. Neri.

Title: A geometric characterization of minimal codes and their asymptotic performance. Journal Advances in Mathematics of Communications (2020), vol. 16, p. 115-133.

doi: 10.3934/amc.2020104, American Institute of Mathematical Sciences.

### Tutte le pubblicazioni sono valutabili

Tesi di dottorato: Università di Zurigo 2022

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 10 lavori

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- - numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 13 (banca dati di riferimento [www.scopus.com](http://www.scopus.com));
- - indice di *Hirsch* 5 (banca dati di riferimento [www.scopus.com](http://www.scopus.com));
- - numero totale delle citazioni 56 (banca dati di riferimento [www.scopus.com](http://www.scopus.com));
- - numero medio di citazioni per pubblicazione 4.3 (banca dati di riferimento [www.scopus.com](http://www.scopus.com));
- - «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 4.3 e 3.25 (banca dati di riferimento [www.scopus.com](http://www.scopus.com)).

Candidato BELLETTI GIULIO

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

## Pubblicazioni

1. G. Belletti, Asymptotic behavior of quantum invariants, PhD thesis, defended 15/09/2020 at Scuola Normale Superiore.
2. G. Belletti, R. Detcherry, E. Kalfagianni, T. Yang, Growth of quantum 6j- symbols and applications to the Volume Conjecture, Journal of differential geometry 120 (2), 199-229, 2022
3. G. Belletti, The maximum volume of hyperbolic polyhedra. Trans. Amer. Math. Soc. 374 (2021), no. 2, 1125–1153., 2021.
4. G. Belletti, The volume conjecture for polyhedra implies the Stoker conjecture. Geom Dedicata 217, 77 (2023).

## Tutte le pubblicazioni sono valutabili

Tesi di dottorato: 2020 SNS Pisa

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 4 pubblicazioni e un preprint

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- - numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 3 (banca dati di riferimento Mathscinet);
- - indice di *Hirsch 2* (banca dati di riferimento Mathscinet);
- - numero totale delle citazioni 15 (banca dati di riferimento Mathscinet);
- - numero medio di citazioni per pubblicazione 5 (banca dati di riferimento Mathscinet);
- - «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione ..... (banca dati di riferimento .....).

Candidato BERSHTEIN MIKHAIL

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	

2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

## PUBBLICAZIONI

1. M. Bershtein, A. Vargulevich NSR singular vectors from Uglov polynomials, J. Math. Phys. 63, 061706 (2022) [arXiv:2202.11810].
2. M. Bershtein, A. Shchekkin Folding transformations for q-Painleve equations, [arXiv:2110.15320].
3. M. Bershtein, R. Gonin Twisted Fock module of toroidal algebra via DAHA and vertex operators, [arXiv:2109.12598].
4. M. Bershtein, R. Gonin Twisted and Non-Twisted Deformed Virasoro Algebra via Vertex Operators of  $Uq(sbl_2)$ , Lett Math Phys 111, 22 (2021). [arXiv:2003.12472].
5. M. Bershtein, A. Shchekkin Painlevé equations from Nakajima-Yoshioka blow-up relations, Lett Math Phys 109 (11) 2359–2402 (2019) [arXiv:1811.04050].
6. M. Bershtein, P. Gavrylenko, A. Marshakov Cluster integrable systems, q- Painlevé equations and quantization, JHEP 1802:077, (2018); [arXiv:1711.02063].
7. M. Bershtein, B. Feigin, G. Merzon, Plane partitions with a "pit": generating functions and representation theory, Sel. Math. New Ser. 24 (1), 21–62 (2018); [arXiv:1512.08779].
8. M. Bershtein, G. Bonelli, M. Ronzani, A. Tanzini, Gauge theories on compact toric surfaces, conformal field theories and equivariant Donaldson invariants, J. Geom. Phys., 118, (2017) 40–50; [arXiv:1606.07148].
9. M. Bershtein, A. Tsybaliuk, Homomorphisms between different quantum toroidal and affine Yangian algebras; J. Pure Appl. Algebra 223 2 (2019), 867-899 [arXiv:1512.09109].
10. M. Bershtein, B. Feigin, A. Litvinov, Coupling of two conformal field theories and Nakajima-Yoshioka blow-up equations, Lett. Math. Phys. 106(1) 29-56 (2016) [arXiv:1310.7281].
11. M. Bershtein, A. Shchekkin, Bilinear equations on Painleve tau functions from CFT, Comm. Math. Phys. 339(3), 1021-1061 (2015); [arXiv:1406.3008].
12. A. Belavin, M. Bershtein, B. Feigin, A. Litvinov, G. Tarnopolsky Instanton moduli spaces and bases in coset conformal field theory. Comm. Math. Phys. 319 1, 269–301 (2013), [arXiv:1111.2803].

**LE PUBBLICAZIONI 1 E DA 4 A 12 SONO VALUTABILI. LE PUBBLICAZIONI 2,3 NON SONO VALUTABILI IN QUANTO PREPRINTS PRIVI DI CORRISPONDENTE LETTERA DI ACCETTAZIONE.**

Tesi di dottorato: 2011 Landau Institute

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 10 lavori e due preprints

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale ...24 (banca dati di riferimento ..... Web of Science);
- indice di Hirsch ...13.....(banca dati di riferimento ..... Web of Science...);
- numero totale delle citazioni ...413..... (banca dati di riferimento ... Web of Science...);
- numero medio di citazioni per pubblicazione .....17..... (banca dati di riferimento Web of Science );
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione ...60.4 (totale), 2.5 (medio)..... (banca dati di riferimento ..... Web of Science .....).

Candidato BERTINI VALERIA

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	

9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
---	---	------------	--

## PUBBLICAZIONI

1. Rational curves on primitive symplectic varieties of OG6 singular type, V.Bertini e A.Grossi.

Publicato su Mathematische Zeitschrift 304, 36 (2023).

2. Rational curves on O'Grady's tenfolds, V.Bertini. Accettato e in attesa di pubblicazione su Kyoto Journal of Mathematics.

3. Hodge structure of singular O'Grady's moduli spaces, V.Bertini e F.Giovenzana. Accettato e in attesa di pubblicazione su Annali della SNS di Pisa.

## TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI

Tesi di dottorato: Rational curves on irreducible holomorphic symplectic varieties of OG10 type  
Univ Strasburgo e Roma Tor Vergata

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 3 lavori

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 1... (banca dati di riferimento .....Scopus.....);

indice di *Hirsch* ...0.....(banca dati di riferimento .....Scopus.....);

numero totale delle citazioni ...0... (banca dati di riferimento .....Scopus.....)

numero medio di citazioni per pubblicazione .....0.. (banca dati di riferimento ..... Scopus.....); - «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione ....0 ..... (banca dati di riferimento .....Scopus.....).

Candidata BOLOGNESE BARBARA

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

#### PUBBLICAZIONI

1. B. Bolognese, A local compactification of the Bridgeland stability manifold. arXiv:2006.04189, accettato in Adv. in Geom.
2. B. Bolognese, M. Brandt, L. Chua, From Curves to Tropical Jacobians and Back. In: Smith G., Sturmfels B. (eds) Combinatorial Algebraic Geometry. Fields Institute Communications, vol 80. Springer, New York, NY (2017).
3. B. Bolognese, C. Harris, J. Jelisiejew, Equations and Tropicalization of Enriques Surfaces. In: Smith G., Sturmfels B. (eds) Combinatorial Algebraic Geometry. Fields Institute Communications, vol 80. Springer, New York, NY (2017).
4. B. Bolognese, J. Huizenga, Y. Lin, E. Riedl, B. Schmidt, M. Woolf, X. Zhao, Nef cones of Hilbert schemes of points. Algebra & Number Theory 10 (4), 907-930 (2016).
5. B. Benedetti, B. Bolognese, M. Varbaro, Regulating Hartshorne's connectedness theorem, J Algebr Comb (2017) 46: 33. <https://doi.org/10.1007/s10801-017-0744-8>.
6. B. Bolognese, A. Marian, D. Oprea and K. Yoshioka: On the strange duality conjecture for abelian surfaces II, J. Algebraic Geom. 26 (2017), 475-511.
7. B. Bolognese, Two results on divisors on moduli spaces of sheaves on algebraic surfaces: generic Strange Duality on abelian surfaces and Nef cones of Hilbert schemes of points on surfaces with irregularity zero. PhD Thesis. Northeastern Digital Repository.

## TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI

Tesi di dottorato: Two results on divisors on moduli spaces of sheaves on algebraic surfaces: generic Strange Duality on abelian surfaces and Nef cones of Hilbert schemes of points on surfaces with irregularity zero. Northeastern University, Boston 2016

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 6 lavori, tesi di dottorato e 2 preprints

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

-numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 5 (banca dati di riferimento SCOPUS);

- indice di Hirsch 4 (banca dati di riferimento SCOPUS);

-numero totale delle citazioni 32 (banca dati di riferimento SCOPUS);

-numero medio di citazioni per pubblicazione 7 (banca dati di riferimento SCOPUS);

-«impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 4.641 / 1.16025 (banca dati di riferimento Scopus e WoS).

Candidato CANEPA GIOVANNI

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di	valutabile	

	ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

## PUBBLICAZIONI

1. Giovanni Canepa, Claudio Dappiaggi, and Igor Khavkine. "IDEAL characterization of isometry classes of FLRW and inflationary spacetimes". *Classical and Quantum Gravity* 35.3 (Jan. 2018), p. 035013. issn:1361-6382. doi: 10.1088/1361-6382/aa9f61.
2. G. Canepa, A. S. Cattaneo, and M. Schiavina. "Boundary structure of general relativity in tetrad variables". *Advances in Theoretical and Mathematical Physics* 25.2 (2021), pp. 327–377. doi: 10.4310/atmp.2021.v25.n2.a3.
3. Giovanni Canepa, Alberto S. Cattaneo, and Michele Schiavina. "General Relativity and the AKSZ construction". *Communications in Mathematical Physics* (Aug. 2021). doi: 10.1007/s00220-021-04127-6.
4. Giovanni Canepa, Alberto S. Cattaneo, and Manuel Tecchiolli. "Gravitational Constraints on a Lightlike boundary". *Annales Henri Poincaré* (Mar. 2021). doi: 10.1007/s00023-021-01038-z.
5. G. Canepa and M. Schiavina. "Fully extended BV-BFV description of General Relativity in three dimensions". *Advances in Theoretical and Mathematical Physics* 26.3 (2022), pp. 595–642. doi: 10.4310/atmp.2022.v26.n3.a2.
6. Giovanni Canepa and Alberto S. Cattaneo. "Corner Structure of Four-Dimensional General Relativity in the Coframe Formalism" (2022). To appear in *Annales Henri Poincaré*. doi: 10.1007/s00023-023-01360-8.
7. Giovanni Canepa, Alberto S. Cattaneo, and Filippo Fila-Robattino. "Boundary structure of gauge and matter fields coupled to gravity" (2022). doi: 10.48550/ARXIV.2206.14680. (Preprint)
8. Giovanni Canepa, Alberto S. Cattaneo, Filippo Fila-Robattino, and Manuel Tecchiolli. "Boundary structure of the standard model coupled to gravity" (2023). doi: 10.48550/arXiv.2307.14955. (Preprint)
9. Giovanni Canepa. "General Relativity on Stratified Manifolds in the BV-BFV Formalism". PhD Thesis. University of Zurich, Mar. 2021. url: <http://user.math.uzh.ch/cattaneo/canepa.pdf>.

**TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI AD ECCEZIONE DELLA 8, IN QUANTO PREPRINT MANCANTE DELLA CORRISPONDENTE LETTERA DI ACCETTAZIONE**

Tesi di dottorato: Zurich 2021

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 7 lavori, un preprint e la tesi di dottorato

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- - numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 6 (banca dati di riferimento Scopus);
- - indice di Hirsch 3 (banca dati di riferimento Scopus);
- - numero totale delle citazioni 23 (banca dati di riferimento Scopus);
- - numero medio di citazioni per pubblicazione 3.83 (banca dati di riferimento Scopus);
- - «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 11.88 e 1.98 (banca dati di riferimento Scopus).

Candidato CARPENTIER SYLVAIN

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

#### PUBBLICAZIONI

1) Quantisations of the Volterra hierarchy, 2022 (with A. Mikhailov et J.P. Wang) Lett Math Phys 112, 94 (IF 1.52, Quotes 2)

2) Supersymmetric Bihamiltonian Integrable Systems, 2021 (with U. Suh), Communications in Mathematical Physics, 382, 317-350 (IF 2.36, Q 10).

3) Lax-Sato formulation of the Novikov-Veselov hierarchy, (Q 1) 2020 arXiv:2004.08489

4) p-reduced multicomponent KP hierarchy and classical W-algebras, 2020 (with A. De Sole, V. Kac, D. Valeri and J. Van de Leur),  
Communications in Mathematical Physics, 380 (2) 655-722 (IF 2.36, Q 4).

5) PreHamiltonian and Hamiltonian operators for differential-difference equations 2020 (with A. Mikhailov and J.P. Wang) Nonlinearity, 33 (3) article Number 915 (IF 1.93, Q 7).

6) Rational recursion operators for integrable differential-difference equations 2019 (with A. Mikhailov and J.P. Wang) Commun. Math. Phys. 370, 807–851 (IF 2.36, Q 13)

7) Compatible Hamiltonian operators for the Krichever-Novikov equation 2017 C. R. Math. Vol. 355, Issue 7, 744-747 (IF 0.78, Q 2)

8) A sufficient condition for a Rational Differential Operator to generate 2017 an Integrable System, Japan. J. Math. 12, 33-89 (IF 0.86, Q 7)

9) Singular degree of a rational matrix pseudodifferential operator 2015 (with A. De Sole, V.G. Kac), Int. Math. Res. Not. IMRN 2015, no. 13, 5162 -5195 (IF 1.53, Q 6).

10) Some remarks on non-commutative principal ideal rings 2013 (with A. De Sole, V.G. Kac), Comptes rendus Mathematique 351 (2013), 5-8 (IF 0.78, Q 8).

11) Rational matrix pseudodifferential operators, 2013 (with A. De Sole, V.G. Kac), Selecta Math. (N.S.) 20 (2014), no. 2, 403-419 (IF 1.17, Q 18).

12) Some algebraic properties of differential operators 2012 (with A. De Sole, V.G. Kac), J. Math. Phys. 53 (2012), no. 6, 063501, 12 pp (IF 1.47, Q 15).

**TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI AD ECCEZIONE DELLA 3, IN QUANTO PREPRINT PRIVO DELLA CORRISPONDENTE LETTERA DI ACCETTAZIONE**

Tesi di dottorato: MIT 2017

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 9 lavori e 2 preprints

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

• - numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale : 13

indice di *Hirsch* 6.;

numero totale delle citazioni 93 ;

numero medio di citazioni per pubblicazione 6;

«impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 1.56 ( impact factor medio).

Candidato CAUCCI      FEDERICO

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

#### PUBBLICAZIONI

1. F. Caucci, Syzygies of Kummer varieties. To appear in Trans. Amer. Math. Soc. (2023), Early

View DOI: <https://doi.org/10.1090/tran/9062>, arXiv:2303.15392v2.

2. F. Caucci, L. Lombardi and G. Pareschi, Derived invariance of the Albanese relative canonical ring, Advances in Mathematics 419 (2023), Paper No. 108965.

<https://doi.org/10.1016/j.aim.2023.108965>

3. F. Caucci and M. Lahoz, Stability of syzygy bundles on abelian varieties, Bull. Lond. Math. Soc. 53 (2021), no. 4, 1030-1036. <https://doi.org/10.1112/blms.12481>

4. PhD Thesis "The basepoint-freeness threshold, derived invariants of irregular varieties, and stability of syzygy bundles", Sapienza Università di Roma, 2020.

<https://iris.uniroma1.it/handle/11573/1355436>

5. F. Caucci, The basepoint-freeness threshold and syzygies of abelian varieties, Algebra & Number Theory 14 (2020), no. 4, 947-960. <https://doi.org/10.2140/ant.2020.14.947>

6. F. Caucci and G. Pareschi, Derived invariants arising from the Albanese map, Algebraic

Geometry 6 (2019), no. 6, 730-746. do:10.14231/AG-2019-031

.7 .F Caucci, Y. Cho and .L Rizzi, On dominant rational maps from a very general complete

intersectionsurface in  $P^4$ , Le Matematiche 72 (2017), no. 2, 183-194. doi:

10.4418/2017.72.2.13

### TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI

Tesi di dottorato: Sapienza 2020

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 6 lavori, 2 preprints, tesi di dottorato

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

1. - numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale ..5 (banca dati di riferimento .....Scopus.....);  
- indice di *Hirsch* .....2.....(banca dati di riferimento .....Scopus.....);  
- numero totale delle citazioni ...17... (banca dati di riferimento .....Scopus.....);  
- numero medio di citazioni per pubblicazione ... 3.4 ..... (banca dati di riferimento .....Scopus.....);  
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione ...4.733 .., .....1.183 ..... (banca dati di riferimento .....Web of Science - JCR.....).

Candidato CHRIST KARL

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di	valutabile	

	ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

1. A Clifford inequality for semistable curves, *Mathematische Zeitschrift* 303, 15 (2023).
2. Degeneration of curves on some polarized toric surfaces (with Xiang He and Ilya Tyomkin), *Journal für die reine und angewandte Mathematik*, 787:197--240 (2022);
3. On the rank of general linear series on stable curves, *Mathematische Annalen* (to appear, 2023);
4. On the Severi problem in arbitrary characteristic (with Xiang He and Ilya Tyomkin, *Publ. Math. IHÉS* 137: 1 -- 45 (2023);
5. Compactified Jacobians as Mumford models (with Sam Payne and Tif Shen), *Trans. Amer. Math. Soc.* 376 (2023), no. 7, 4605 -- 4630.
6. Combinatorics of compactified universal Jacobians (with Lucia Caporaso), *Advances in Mathematics*, 346:1091 -- 1136 (2019).
7. Orientations, break divisors and compactified Jacobians, PhD thesis, Roma Tre University (2018).

#### **TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI**

Tesi di dottorato: Roma Tre 2018

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 6 lavori e un preprint, tesi di dottorato

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- • numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 7 (banca dati di riferimento scopus);
- • indice di Hirsch 4 (banca dati di riferimento scopus);
- • numero totale delle citazioni 27 (banca dati di riferimento scopus);
- • numero medio di citazioni per pubblicazione 3,8 (banca dati di riferimento scopus);
- • «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 3,8. (banca dati di riferimento scopus).

Candidata COLAZZO ILARIA

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

#### PUBBLICAZIONI

1. **I. Colazzo**, E. Jespers, Ł. Kubat, A. Van Antwerpen, and C. Verwimp, "Finite idempotent set-theoretic solutions of the Yang–Baxter equation," *Int. Math. Res. Not.*, 2023. DOI: 10.1093/imrn/rnad183.
2. **I. Colazzo**, E. Jespers, A. Van Antwerpen, and C. Verwimp, "Left non-degenerate set-theoretic solutions of the Yang-Baxter equation and semitrusses," *J. Algebra*, vol. 610, pp. 409–462, 2022, ISSN: 0021-8693. DOI: 10.1016/j.jalgebra.2022.07.019.
3. F. Catino, **I. Colazzo**, and P. Stefanelli, "Set-theoretic solutions to the Yang-Baxter equation and generalized semi-braces," *Forum Math.*, vol. 33, no. 3, pp. 757–772, 2021, ISSN: 0933-7741. DOI: 10.1515/forum-2020-0082.
4. **I. Colazzo** and A. Van Antwerpen, "The algebraic structure of left semi-trusses," *J. Pure Appl. Algebra*, vol. 225, no. 2, Paper No. 106467, 15, 2021, ISSN: 0022-4049. DOI: 10.1016/j.jpaa.2020.106467.

5. F. Catino, **I. Colazzo**, and P. Stefanelli, "The matched product of set-theoretical solutions of the Yang-Baxter equation," *J. Pure Appl. Algebra*, vol. 224, no. 3, pp. 1173–1194, 2020, ISSN: 0022-4049. DOI: 10.1016/j.jpaa.2019.07.012.
6. F. Catino, **I. Colazzo**, and P. Stefanelli, "The matched product of the solutions to the Yang-Baxter equation of finite order," *Mediterr. J. Math.*, vol. 17, no. 2, Paper No. 58, 22, 2020, ISSN: 1660-5446. DOI: 10.1007/s00009-020-1483-y.
7. **I. Colazzo**, E. Jespers, and L. Kubat, "Set-theoretic solutions of the pentagon equation," *Comm. Math. Phys.*, vol. 380, no. 2, pp. 1003–1024, 2020, ISSN: 0010-3616. DOI: 10.1007/s00220-020-03862-6.
8. F. Catino, **I. Colazzo**, and P. Stefanelli, "Skew left braces with non-trivial annihilator," *J. Algebra Appl.*, vol. 18, no. 2, pp. 1950033, 23, 2019, ISSN: 0219-4988. DOI: 10.1142/S0219498819500336.
9. F. Catino, **I. Colazzo**, and P. Stefanelli, "Semi-braces and the Yang-Baxter equation," *J. Algebra*, vol. 483, pp. 163–187, 2017, ISSN: 0021-8693. DOI: 10.1016/j.jalgebra.2017.03.035.
10. F. Catino, **I. Colazzo**, and P. Stefanelli, "Regular subgroups of the affine group and asymmetric product of radical braces," *J. Algebra*, vol. 455, pp. 164–182, 2016, ISSN: 0021-8693. DOI: 10.1016/j.jalgebra.2016.01.038.
11. F. Catino, **I. Colazzo**, and P. Stefanelli, "On regular subgroups of the affine group," *Bull. Aust. Math. Soc.*, vol. 91, no. 1, pp. 76–85, 2015, ISSN: 0004-9727. DOI: 10.1017/S000497271400077X

#### **TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI**

Tesi di dottorato: Lecce 2017

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 11 lavori e 2 preprints

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- - numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 10 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- - indice di *Hirsch* 7 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- - numero totale delle citazioni 10 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- - numero medio di citazioni per pubblicazione 14,3 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- - «impact factor» totale 0.7 e «impact factor» medio per pubblicazione 2,66, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione On regular subgroups of the affine group. (banca dati di riferimento totale WoS, medio SCOPUS).
- - «impact factor» totale 0.9 e «impact factor» medio per pubblicazione 4,77, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione Regular subgroups of the affine group and asymmetric product of radical braces. (banca dati di riferimento totale WoS, medio SCOPUS).
- - «impact factor» totale 0.9 e «impact factor» medio per pubblicazione 4,54, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione Semi-braces and the Yang–Baxter equation. (banca dati di riferimento totale WoS, medio SCOPUS).
- - «impact factor» totale 0.8 e «impact factor» medio per pubblicazione 3,35, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione Skew left braces with non-trivial annihilator. (banca dati di riferimento totale WoS, medio SCOPUS).

- - «impact factor» totale 0.8 e «impact factor» medio per pubblicazione 2,46, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione The matched product of set-theoretic solutions of the Yang-Baxter equation. (banca dati di riferimento totale WoS, medio SCOPUS).
- - «impact factor» totale 1.1 e «impact factor» medio per pubblicazione 2,41, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione The Matched Product of the Solutions to the Yang-Baxter Equation of Finite Order. (banca dati di riferimento totale WoS, medio SCOPUS).
- - «impact factor» totale 2.4 e «impact factor» medio per pubblicazione 0,26, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione Set-Theoretic Solutions of the Pentagon Equation. (banca dati di riferimento totale WoS, medio SCOPUS).
- - «impact factor» totale 0.8 e «impact factor» medio per pubblicazione 1,97, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione The algebraic structure of leq semi-trusses. (banca dati di riferimento totale WoS, medio SCOPUS).
- - «impact factor» totale 0.8 e «impact factor» medio per pubblicazione 1,73, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione Set-theoretic solutions to the Yang-Baxter equation and generalized semi-braces. (banca dati di riferimento totale WoS, medio SCOPUS).
- - «impact factor» totale 0.9 e «impact factor» medio per pubblicazione 1,15, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione Leq non-degenerate set-theoretic solutions of the Yang-Baxter equation and semitrusses. (banca dati di riferimento totale WoS, medio SCOPUS).

Candidato COLLARI CARLO

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

## PUBBLICAZIONI

1. Caputi, Celoria, Collari, From the Mayer-Vietoris spectral sequence to überhomology, Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A, 2023
2. Caputi, Celoria, Collari Categorifying connected domination via graph überhomology, J. Pure Appl. Algebra, 227 (9) Sep.2023, DOI:10.1016/j.jpaa.2023.107381
3. Collari A note on weight systems which are quantum states, Canad. Math. Bull., DOI:10.4153/S0008439523000206
4. Caputi, Collari, Di Trani Combinatorial and Topological Aspects of Path Posets, and Multipath Cohomology, J. Algebr. Comb. DOI: 10.1007/s10801-022-01180-9
5. Collari Slice-torus link invariants, combinatorial invariants, and positivity conditions, Bull. Lond. Math. Soc. 53 (2021), no. 4
6. Cavallo, Conway, Collari A note on the weak splitting number, Proceedings of the AMS 149 (2021), no. 3 w/ **A. Cavallo & A. Conway** 9. Transverse link invariants from the deformations of Khovanov  $\mathfrak{sl}_3$ -homology, Algebr. Geom. Topol. 20 (2020), no. 4
7. Collari, Lisca On symmetric equivalence of symmetric union diagrams. Osaka Journal of Mathematics, vol 58, 755-765
8. Collari Transverse link invariants from the deformation of Khovanov  $\mathfrak{sl}_3$ -homology, Algebraic and Geometric Topology, 20, 1729-1768
9. Collari Cavallo Slice-torus concordance invariants and Whitehead doubles of links, Canad. J. Math. 72 (2020) no. 6
10. Collari Lisca Symmetric union diagrams and refined spin models, Canad. Math. Bull. 62 (2019), no. 3
11. Collari A Bennequin-type inequality and combinatorial bounds, Michigan Math. J. 68 (2019), no. 4
12. Collari On transverse invariants from Khovanov-type homologies, J. Knot Theory Ramifications 28 (2019) no. 1

## TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI

Tesi di dottorato. Univ. Firenze, 2017

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 13 lavori e 3 preprints

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 11 (banca dati di riferimento Scopus);
  - indice di *Hirsch* 3 (banca dati di riferimento Scopus);
  - numero totale delle citazioni 18 (banca dati di riferimento Scopus);
  - numero medio di citazioni per pubblicazione 1.63 (banca dati di riferimento Scopus);
  - «*impact factor*» totale e «*impact factor*» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione (banca dati di riferimento Calrivate Analytics).
- Relativamente a tutte le pubblicazioni 10.538 (totale), 0.81 (medio)  
 Relativamente alle pubblicazioni selezionate 9.838 (totale), 0.82 (medio)  
 Relativamente a articoli su SCOPUS 8.538 (totale), 0.78 (medio)

Candidato COLOMBO GIULIO

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

#### PUBBLICAZIONI

1. G. Colombo, E. S. Gama, L. Mari e M. Rigoli, Non-negative Ricci curvatures and minimal graphs with linear growth, accettato per la pubblicazione in Analysis & PDE. Preprint arXiv:2112.09886

2. G. Colombo, M. Mariani e M. Rigoli, Tachibana-type theorems on complete manifolds, accettato per pubblicazione in Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci. doi: 10.2422/2036-2145.202203 018. Preprint arXiv:2202.09702
3. G. Colombo, L. Mari e M. Rigoli, Einstein type structures, Besse's conjecture and a uniqueness result for a  $\varphi$ -CPE metric in its conformal class, J. Geom. Anal. 32 (2022), no. 11, articolo n. 267, 32 pp. doi: 10.1007/s12220-022-01000-3
4. G. Colombo, M. Magliaro, L. Mari e M. Rigoli, Bernstein and half-space properties for minimal graphs under Ricci lower bounds, Int. Math. Res. Not. IMRN 2022, no. 23, 18256–18290. doi: 10.1093/imrn/rnab342
5. G. Colombo, G. R. Jensen e M. Rigoli, Codazzi surfaces in 4-manifolds, Mat. Contemp. 49 (2022), 263–307. doi: 10.21711/231766362022/rmc4911
6. G. Colombo, L. Mari e M. Rigoli, A splitting theorem for capillary graphs under Ricci lower bounds, J. Funct. Anal. 281 (2021), n. 8, articolo n. 109136, 50 pp. doi: 10.1016/j.jfa.2021.109136
7. B. Bianchini, G. Colombo, M. Magliaro, L. Mari, P. Pucci e M. Rigoli, Recent rigidity results for graphs with prescribed mean curvature, Math. Eng. 3 (2021), n. 5, articolo n. 39, 48 pp. doi: 10.3934/mine.2021039
8. A. Anseli, G. Colombo e M. Rigoli, On the geometry of Einstein-type structures, Nonlinear Anal. 204 (2021), articolo n. 112198, 84 pp. doi: 10.1016/j.na.2020.112198
9. G. Colombo, L. Mari e M. Rigoli, Remarks on mean curvature flow solitons in warped products, Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S 13 (2020), n. 7, 1957–1991. doi: 10.3934/dcdss.2020153
10. G. Colombo, J. A. S. Pelegrín e M. Rigoli, Spacelike hypersurfaces in standard static spacetimes, Gen. Relativity Gravitation 51 (2019), n. 1, articolo n. 21, 66 pp. doi: 10.1007/s10714-019-2503-8
11. G. Colombo, J. A. S. Pelegrín e M. Rigoli, Stable maximal hypersurfaces in Lorentzian spacetimes, Nonlinear Anal. 179 (2019), 354-382. doi: 10.1016/j.na.2018.09.009
12. G. Colombo, M. Rigoli, Complete hypersurfaces on orthogonally splitted spacetimes (General Relativity and Gravitation, 49, 2017, articolo 130

#### TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI

Tesi di dottorato: Milano 2021

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 12 lavori, 1 preprint, 1 capitolo di libro

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 10 (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di *Hirsch* 4.(banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni 32 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 3,2 (banca dati di riferimento) Scopus
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 14,83 (banca dati di riferimento Web of Science).
- 

Candidato DOSE VALERIO

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	

2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

## PUBBLICAZIONI

1) - V. Dose, G. Lido, P. Mercuri. Automorphisms of Cartan Modular Curves of prime and composite level. Algebra & Number Theory. 16 (2022), no. 6, 1423-1461.  
Mathematical Sciences Publishers, Berkeley, California, Stati Uniti.

2) - V. Dose, J. Fern´andez, J. Gonz´alez, R. Schoof. The automorphism group of the non-split Cartan modular curve of level 11. Journal of Algebra. 417 (2014), 95-102.  
Elsevier. Amsterdam, Paesi Bassi.

3) - V. Dose. On the automorphisms of the non-split Cartan modular curves of prime level. Nagoya Mathematical Journal. 224 (2016), no. 1, 74-92.  
Cambridge University Press. Cambridge, Regno Unito.

4) - V. Dose, G. Lido, P. Mercuri, C. Stirpe. Modular Curves with many points over finite fields. accepted in Journal of Algebra (2023). <https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2023.07.013>  
Elsevier. Amsterdam, Paesi Bassi.

5) - V. Dose, P. Mercuri, C. Stirpe. Double covers of Cartan modular curves. Journal of Number Theory. 195 (2019), 96-114.  
Elsevier. Amsterdam, Paesi Bassi.

6) - V. Dose, P. Mercuri, A. Pal, C. Stirpe. High order elements in Finite Fields arising from Recursive Towers. Design Codes and Cryptography. 90 (2022), 1347-1368.  
Springer. Basel, Svizzera.

7) - V. Dose, N. Green, M. Griffin, T. Mao, L. Rolen, J. Willis. Singular moduli for a distinguished non-holomorphic modular function. Proceedings of the American Mathematical Society. 143 (2015), no. 3, 965-972.  
American Mathematical Society. Providence, Rhode Island, Stati Uniti.

8) - R. Cominetti, V. Dose, M. Scarsini. The Price of Anarchy in Routing Games as a Function of the Demand. Mathematical Programming - (2021). <https://doi.org/10.1007/s10107-021-01701-7>  
Springer. Basel, Svizzera.

9) - R. Cominetti, V. Dose, M. Scarsini. The Price of Anarchy in Routing Games as a Function of the Demand (Abstract). International Conference on Web and Internet Economics - LNCS 11920. (2019). p. 337. ISBN: 978-3-030-35388-9  
Springer. Basel, Svizzera.

10) - V. Dose (written by M. Anwar). Automorphisms of non-split Cartan modular curves. Proceedings of the Roman Number Theory Association. 1 (2016), no. 1, 17-21. ISBN: 978-88-6788-077-5.  
IF PRESS. Roma, Italia.

11) - C. Mauduit (written by V. Dose). Automata and Number Theory. Proceedings of the Roman Number Theory Association. 1 (2016), no. 1, 23-27. ISBN: 978-88-6788-077-5.  
IF PRESS. Roma, Italia.

12) - V. Dose. Modular Curves and Their Automorphisms. Tesi di Dottorato. Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". (2015).

#### **TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI**

Tesi di dottorato/scuola di specializzazione: Tor Vergata, 2015

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 10 lavori, tesi di dottorato, 1 preprint, 1 abstract

- - numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 8 (banca dati di riferimento Scopus);
- - indice di Hirsch 4 (banca dati di riferimento Scopus);
- - numero totale delle citazioni 30 (banca dati di riferimento Scopus);
- - numero medio di citazioni per pubblicazione 3.75 (banca dati di riferimento Scopus);
- - «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 7,55 - 0.94375 (Scopus FWCI) (banca dati di riferimento Scopus).

Candidato FLOCCARI SALVATORE

<b>Prog.</b>	<b>Titolo</b>	<b>Valutabile/ non valutabile</b>	<b>Motivazione dell'eventuale non valutabilità</b>
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di	valutabile	

	ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

## PUBBLICAZIONI

1. Motives of hyper-Kähler varieties,

PhD thesis, Radhoud University Nijmegen (2021)

2. On the motive of O'Grady's ten dimensional hyper-Kähler varieties,

with Lie Fu and Ziyu Zhang,

Communications in Contemporary Mathematics. vol.23, n0.4, (2021)

3. On the Mumford-Tate conjecture for hyper-Kähler varieties, Manuscripta Mathematica, vol. 168, pages 309-324 (2022)

4. Galois representations on the cohomology of hyper-Kähler varieties, Mathematische Zeitschrift, vol. 301, pp. 893-916 (2022)

5. On the motive of O'Grady's six dimensional hyper-Kähler varieties, Épijournal de Géométrie Algébrique, vol. 7, Article nr. 4 (2023)

6. Sixfolds of generalized Kummer type and K3 surfaces, accepted for publication in Compositio Mathematica (2023)

## TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI

Tesi di dottorato: 2021, Nimejen

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 5 lavori e tesi di dottorato

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 5 (banca dati di riferimento Scopus; 1 articolo accettato per la pubblicazione ma non ancora apparso su Scopus);

indice di Hirsch 2 (banca dati di riferimento Scopus);

numero totale delle citazioni 13 (banca dati di riferimento Scopus);

numero medio di citazioni per pubblicazione 2.6 (banca dati di riferimento Scopus);

«impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 5.5, 1.1 (banca dati di riferimento Web of Science).

Candidato FRINGUELLI ROBERTO

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

## PUBBLICAZIONI

1. *The Picard group of the universal moduli stack of principal bundles on pointed smooth curves II* (joint with Filippo Viviani), *Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa*, Volume XXIV, Issue 1, 2023, Pages 367–447, DOI:10.2422/2036-2145.202010.046.
2. *The Picard group of the universal moduli stack of principal bundles on pointed smooth curves* (joint with Filippo Viviani), *Journal of Topology*, Volume 15, Issue 4, 2022, Pages 2065 - 2142, DOI:10.1112/topo.12257.

3. *The Brauer Group of the Universal Moduli Space of Vector Bundles Over Smooth Curves* (joint with Roberto Pirisi), *Int. Math. Res. Not. IMRN* 2021, no. 18, 13609–13644. MR4320792. DOI: 10.1093/imrn/rnz300.
4. *The Picard Group of the Universal Abelian Variety and the Franchetta Conjecture for Abelian Varieties* (joint with Roberto Pirisi), *Michigan Math. J.* **68** (2019), no. 3, 651–671. MR3990175. DOI 10.1307/mmj/1564106669
5. *The Picard group of the universal moduli space of vector bundles on stable curves*, *Adv. Math.* **336** (2018), 477–557. MR3846159. DOI 10.1016/j.aim.2018.07.032
6. *The Picard group of the universal moduli space of vector bundles on stable curves and a Franchetta conjecture for abelian varieties*. PhD Thesis (2016).

**TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI. Il candidato lista tra preprints, che non sono valutabili in quanto privi di corrispondente lettera di accettazione**

Tesi di dottorato. Roma Tre 2016

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 5 lavori, tre preprints, tesi di dottorato

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- • numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 5 (banca dati di riferimento Scopus);
- • indice di Hirsch 2 (banca dati di riferimento Scopus);
- • numero totale delle citazioni 12 (banca dati di riferimento Scopus);
- • numero medio di citazioni per pubblicazione 2.4 (banca dati di riferimento Scopus);
- • «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 6,156 e 1,2312 (banca dati di riferimento Journal Citations Report).

Candidato GENTILI GIOVANNI

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	

6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

## PUBBLICAZIONI

- 1) G. Gentili. New advances in HKT geometry (Ph.D. Thesis).
- 2) G. Gentili, J. Zhang. Fully non-linear parabolic equations on compact manifolds with a flat hyperkähler metric, to appear in Israel J. Math. arXiv:2204.12232, 2023.
- 3) G. Gentili, L. Vezzoni. A remark on the quaternionic Monge-Ampère equation on foliated manifolds. Proc. Amer. Math. Soc., 151 (2023), 1263–1275.
- 4) G. Gentili, J. Zhang. Fully non-linear elliptic equations on compact manifolds with a flat hyperkähler metric. J. Geom. Anal. 32 (2022), no. 9, Paper No. 229, 38 pp..
- 5) L. Bedulli, G. Gentili, L. Vezzoni. A parabolic approach to the Calabi-Yau problem in HKT geometry. Math. Z. 302 (2022), 917–933.
- 6) G. Gentili, L. Vezzoni. The Quaternionic Calabi conjecture on abelian hypercomplex nilmanifolds viewed as tori fibrations. Int. Math. Res. Not. IMRN 2022, no. 12, 9499–9528.

## TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI.

Tesi di dottorato: Torino, 2023

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 5 lavori e tesi di dottorato

### Dati bibliometrici autocertificati

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 4 (banca dati di riferimento Mathscinet);
- indice di Hirsch 2 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni 8 (banca dati di riferimento Mathscinet);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 2 (banca dati di riferimento Mathscinet);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 3.9 0.975 (banca dati di riferimento Web of Science).

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

## PUBBLICAZIONI

1. D. Al Tabbaa, A. Grossi, A. Sarti. Symmetries of order eight on  $K3$  surfaces without high genus curves in the fixed locus. *Geometry at the Frontier, Contemporary Mathematics*, 766, Amer. Math. Soc., Providence, RI, (2021), 17-30. doi.org/10.1090/conm/766/15370
2. A. Grossi. Induced birational transformations on O'Grady's sixfolds. *Journal of The London Mathematical Society*, 105 (2022), no. 1, 665-690. doi.org/10.1112/jlms.12538
3. A. Grossi, C. Onorati, D.C. Veniani. Symplectic birational transformations of finite order on O'Grady's sixfolds. *Kyoto Journal of Mathematics*, 63 (2023), no. 3, pp. 615-639, doi 10.1215/21562261-10577928.
4. A. Grossi. Nonsymplectic automorphisms of prime order on O'Grady's sixfolds. *Revista Matemática Iberoamericana* (2022). 38(4), pp. 1199-1218 doi.org/10.4171/RMI/1341 <https://arxiv.org/pdf/2004.12694.pdf>.
5. V. Bertini, A. Grossi. Rational curves on primitive symplectic varieties of OG6 singular type. *Math. Z.* 304 (2023), no. 36, <https://doi.org/10.1007/s00209-023-03296-5>
6. A. Grossi, PhD Thesis, Automorphisms of O'Grady's sixfolds. <http://amsdottorato.unibo.it/9441/> (2020).

## TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI

Tesi di dottorato: Bologna, 2020

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 5 lavori, 2 preprints e tesi di dottorato

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- - numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 5 (banca dati di riferimento Scopus);
- - indice di Hirsch 2 (banca dati di riferimento Scopus + Web Of Science);
- - numero totale delle citazioni 6 (banca dati di riferimento Scopus + Web Of Science);
- - numero medio di citazioni per pubblicazione 0.83 (banca dati di riferimento Scopus + Web Of Science);
- - «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 4,676, 0.93(banca dati di riferimento Scopus + Web Of Science).

Candidato GUERRIERI LORENZO

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da	valutabile	

	Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		
--	---	--	--

## PUBBLICAZIONI

1() .L Guerrieri, J Weyman

Mapping resolutions of length three .I Journal of Pure an Applied Algebra 27, Isue 4, 107248, <https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2022.107248> (2023)

(2) A. Costantini, B. Drabkin, .L Guerrieri,

Rees algebras of ideals of star configurations. Linear Algebra and Its Applications, vol. 645 (2022), 91-122

(3) .L Guerrieri, N. Maugeri, V. Micale,

Properties and applications of the Apéry sets of good semigroups in Nd. J Algebr. Comb. (2022). <https://doi.org/10.1007/s10801-022-01185-4>

(4) .L Guerrieri, N. Maugeri, V. Micale,

Partition of complement of good ideals and Apéry sets. Communications ni Algebra vol. 49-10 (2021), 4136-4158

(5) L. Guerrieri, K. Alan Loper,

On the integral domains characterized by a Bezout Property on intersections of principal ideals. Journal of Algebra vol. 586 (2021), 208-231

(6) B. Drabkin, .L Guerrieri,

On quasi-euclidean and Freiman cover ideals of graphs. Communications ni Algebra, vol. 48 (2020), 4413-4435

(7) M. D'Anna, .L Guerrieri, V. Micale,

The type of a good semigroup and the almost symmetric condition. Mediterr. J Math. 17, 28, 1-23 (2020). <https://doi.org/10.1007/s00009-019-1467-y>

(8) M. D'Anna, L. Guerrieri, V. Micale,

The Apéry Set of a Good Semigroup.

In: Facchini ,A. Fontana M., Geroldinger A., Olberding B. (eds) Advances ni Rings, Modules and Factorizations. Rings and Factorizations 2018. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, vol 321. Springer, Cham pp 79-104 (2020)

(9) B. Drabkin, .L Guerrieri,

Asymptotic invariants of ideals with Noetherian symbolic Rees algebra and ap- plications to cover ideals, (2018) J of Pure App. Algebra vol. 224 (2020), 300-319

(10) L. Guerrieri,

Directed unions of local monoidal transforms and GCD domains. Journal of Algebra and its Applications, Vol 19, No. 4 2050061 (2019) doi:10.1142/0219498820500619

(11) L. Guerrieri,

Lefschetz Properties of Gorenstein Graded Algebras associated to the Apéry Set of a Numerical Semigroup, (2018) Arkiv rf Matematik, Vol. 57, No. 1(2019), pp. 85-106.

(12) L. Guerrieri, W. Heinzer, B. Olberding, M. Toeniskoetter

Directed Unions of Local Quadratic Transforms of Regular Local Rings and Pullbacks. In: Fontana M., Frisch S., Glaz S., Tartarone F., Zanardo P. (eds) Rings, Polynomials, and Modules. Springer, Cham (2017)

### TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI

Tesi di dottorato: Catania, 2018

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 3 preprints, 11 lavori, tesi di dottorato, 2 pubblicazioni in proceedings

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 12 (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di *Hirsch* 4. (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni 28 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 2.3 (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 15.1, 1.37 (banca dati di riferimento Scopus).

Candidato MAFFUCCI RICCARDO

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di	valutabile	

	ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

1) M., “Nodal intersections for random waves against a segment on the 3-dimensional torus”; Journal of Functional Analysis 272(12):5218-5254.

2) Benatar and M., “Random waves on  $T^3$ : nodal area variance and lattice point correlations”; International Mathematics Research Notices, 2019(10):3032-3075, 2019.

3) M., “Nodal intersections for arithmetic random waves against a surface”; Ann. Henri Poincaré (2019) 20(11):3651-3691.

4) M., “Restriction of 3D arithmetic Laplace eigenfunctions to a plane”; Electronic Journal of Probability 25 (2020):1-17.

5) Belyaev and M., “Intermediate and small scale limiting theorems for random fields”; Communications in Number Theory and Physics Vol 16 (2022):1-34.

6) Belyaev and M., “Coupling of stationary fields with application to arithmetic waves”; Stochastic Processes and their Applications, 151(2022):436-450.

7) M., “On polyhedral graphs and their complements”; Aequationes Mathematicae (2022):1- 15.

8) M., “Constructing certain families of 3-polytopal graphs”; Journal of Graph Theory (2022):1–18.

9) M., “Self-dual polyhedra of given degree sequence”; Art Discrete Appl. Math. 6 (2023), P1.04.

10) M. and Willems, “On smallest 3-polytopes of given graph radius”; Discrete Mathematics (346)5:113322 (2023).

11) M. and Rivera, “On the limiting behaviour of arithmetic toral eigenfunctions”; Annales Institut Fourier (2023), to appear.

12) Gaspoz and M., “Independence numbers of polyhedral graphs”; Applied Mathematics and Computation, Volume 462.

**TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI, ad eccezione della 11, per la quale non è stata fornita la lettera di accettazione**

Tesi di dottorato: King’s college London, 2018

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 11 lavori e un preprint

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 12... (banca dati di riferimento ...Scopus.....);

- - indice di *Hirsch* ...3.....(banca dati di riferimento .....Scopus.....);
- - numero totale delle citazioni ...35..... (banca dati di riferimento .....Scopus.....);
- - numero medio di citazioni per pubblicazione .....35/12..... (banca dati di riferimento .....);
- - «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione ...262..... .....262/6..... (banca dati di riferimento ..... Scopus.....).

Candidata MANZAROLI MATILDE

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

#### PUBBLICAZIONI

(1) Manzaroli, M., "Real algebraic curves of bidegree (5, 5) on the quadric ellipsoid", *Algebra i Analiz*, 32:2, 2020; *St. Petersburg Math. J.*, 32:2, 2021. <https://doi.org/10.1090/spmj/1648>

(2) Manzaroli, M. "Real algebraic curves on real del Pezzo surfaces", International Mathematics Research Notices, 2022(2):1350-1413, 2022. <https://doi.org/10.1093/imrn/rnaa169>

(3) Kummer, M., Le Texier, C. and Manzaroli, M. "Real-Fibered Morphisms of del Pezzo Surfaces and Conic Bundles", Discrete & Computational Geometry, 69:849-872, 2023. <https://doi.org/10.1007/s00454-022-00427-3>

(4) Tesi di dottorato, Manzaroli, M. "Real algebraic curves in real del Pezzo surfaces", <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-02270776>, Università di Paris-Saclay, École poly- technique, Francia, 2019. <https://theses.hal.science/tel-02270776>

(5) Manzaroli, M. "Obstructions for the existence of separating morphisms and totally real pencils", <https://arxiv.org/pdf/2211.16805.pdf>, arXiv 2211.16805 (apparirà negli Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse).

(6) Ambrosi, E. and Manzaroli, M. "Betti numbers of real semi-stable degenerations via real logarithmic geometry", <https://arxiv.org/abs/2211.12134>, arXiv 2211.12134 (invi- ato).

(7) Ambrosi, E. and Manzaroli, M. "Tropical homology over discrete valued fields".

**LE PUBBLICAZIONI DA(1) A (5) SONO VALUTABILI; (6), (7) NON SONO VALUTABILI PERCHE' PREPRINTS PRIVI DI LETTERA DI ACCETTAZIONE**

Tesi di dottorato: Real algebraic curves in real del Pezzo surfaces", Università di Paris- Saclay, École polytechnique, Francia, 2019.

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 4 lavori, un preprint e la tesi di dottorato

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori subanchè dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 3 (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di Hirsch 1 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni 2 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 0,7 (banca dati di riferimento Scopus);
- "impact factor" totale e "impact factor" medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 2,7 e 0,9 (banca dati di riferimento Clarivate).

Candidato MOLCHO SAMOUIL

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca	valutabile	

	presso qualificati istituti italiani o stranieri		
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

#### PUBBLICAZIONI

1. **The Logarithmic Picard Group and its Tropicalization** With J. Wise -- *Compositio Mathematica* 158 (2022), no. 7, 1477–1562.
2. **The Hodge bundle, the universal 0-section, and the log Chow ring of the moduli space of curves** With R. Pandharipande, J. Schmitt -- *Compositio Mathematica*, 159(2), 306-354
3. **Models of Jacobians of Curves** With D. Holmes, G. Orecchia, T. Poiret -- *Journal für die reine und angewandte Mathematik (Crelle's Journal)*, vol. 2023, no. 801, 2023, pp. 115-159
4. **Universal Stacky Semistable Reduction** -- *Israel Journal of Math*, 242 (2021), no.1, 55-82
5. **Logarithmic Stable Toric Varieties and their Moduli** With K. Ascher – *Algebraic Geometry* 3(2016), no. 3, 296-319
6. **Tropicalization of the Universal Jacobian** With M. Melo, M. Ulirsch, F. Viviani -- *Épjournal Géom. Algébrique* 6 (2022), Art. 15, 51 pp.
7. **Smooth Compactifications of the Abel-Jacobi Section** -- *Forum of Mathematics, Sigma*, 11, E88. doi:10.1017/fms.2023.83
8. **Logarithmically Regular Morphisms** With M. Temkin -- *Math Ann.* 379 (2021), no. 1-2, 325-346
9. **Localization for Logarithmic Stable Maps** With E. Routis – *Transactions of the American Mathematical Society, Series B*, 6 (2019)
10. **Appendix to: Moduli of Morphisms of Logarithmic Schemes:** Appendix C in the paper of J. Wise – *Algebra Number Theory* 10 (2016), no.4, 695-735

#### TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI

Tesi di dottorato: Brown University 2014

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 9 lavori, 1 appendice

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo

riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- - numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 8 (banca dati di riferimento Scopus);
- - indice di *Hirsch* 4 (banca dati di riferimento MathScinet);
- - numero totale delle citazioni 33 (banca dati di riferimento Scopus);
- - numero medio di citazioni per pubblicazione 7 (banca dati di riferimento Scopus);
- - «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 2.82, 3.55 (banca dati di riferimento Scopus).

Candidato NOJA SIMONE

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

1. C.A. Cremonini, P.A. Grassi, S. Noja, Cohomology of Lie Superalgebras: Forms, Integral Forms and Coset Superspaces, J. Lie Theory, 33 (2) 567-608 (2023) JLT332/jlt33024.htm
2. S. Noja, On the Geometry of Forms on Supermanifolds, Di $\phi$ . Geom. Appl., 88 101999 (2023) 10.1016/j.difgeo.2023.101999

3. S. Noja, On BV Supermanifolds and the Super Atiyah Class, Eur. J. Math., 9 (1), 19 (2023) 10.1007/s40879-023-00603-6
4. S.L. Cacciatori, S. Noja, R. Re, The Universal de Rham / Spencer Double Complex on a Supermanifold, Doc. Math. 27, 489-518 (2022) 10.25537/dm.2022v27.489-518
5. S. Noja, R. Re, A Note on Super Koszul Complex and the Berezinian, Ann. Mat. Pura Appl. (1923 - ) 201 (1), 403-421 (2022) 10.1007/s10231-021- 01121-6
6. R. Catenacci, C.A. Cremonini, P.A. Grassi, S. Noja, On Forms, Cohomology, and BV Laplacians in Odd Symplectic Geometry, Lett. Math. Phys., 111, 44 (2021) 10.1007/s11005-021-01384-3
7. R. Catenacci, A. Grassi, S. Noja, Superstring Field Theory, Superforms and Supergeometry, J. Geom. Phys., 148, (2020) 103559 10.1016/j.geomphys.2019.103559
8. R. Catenacci, P.A. Grassi, S. Noja,  $A_1$ -Algebra from Supermanifolds, Ann. Henri Poincaré 20 (12) 4163–4195 (2019) 10.1007/s00023-019-00854-8
9. S.L. Cacciatori, S. Noja, R. Re, Non Projected Calabi-Yau Supermani- folds over  $P^2$ , Math. Res. Lett., 26 (4) (2019) 1027–1058 10.4310/MRL.2019.v26.n4.a4
10. S. Noja, Non-Projected Supermanifolds and Embeddings in Super Grassman- nians, Universe 4 (11), 114, (2018) - Special Issue “Super Geometry for Super Strings” 10.3390/universe4110114

#### **TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI**

Tesi di dottorato: Topics in Algebraic Supergeometry over Projective Spaces,

Milano 2018

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 13 lavori, 1 preprint e tesi di dottorato

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all’arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

-numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l’abilitazione scientifica nazionale 13 (banca dati di riferimento WOS);

- indice di Hirsch 7 (banca dati di riferimento WOS);

-numero totale delle citazioni 94 (banca dati di riferimento WOS);

-numero medio di citazioni per pubblicazione 7,23 (banca dati di riferimento WOS);

-«impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcola[ in relazione all’anno della pubblicazione 19.3 / 1.6 (banca dati di riferimento WOS - calcolato su 12 pubblicazioni, poiché EJM non ha IF assegnato

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

PUBBLICAZIONI

1) (con A. Perego e A. Rapagnetta) Locally trivial monodromy of moduli spaces of sheaves on K3 surfaces, (2023).

Preprint in: arxiv:2309.10397.

(2) (con L. Giovenzana, A. Grossi e D.C. Veniani) Symplectic rigidity of O'Grady's tenfolds, (2022).

Preprint in: arxiv:2206.11594.

(3) (con F. e L. Giovenzana) On the period of Li, Pertusi and Zhao's symplectic variety. In stampa presso Canad. J. Math. (2023).

<https://doi.org/10.4153/S0008414X23000470> IF: 1.048 (SJR)

Preprint in: arXiv:2202.13702.

(4) (con F. Meazzini) Hyper-holomorphic connections on vector bundles on hyper-Kähler manifolds. Math. Z., 303, no. 17 (2023).

<https://doi.org/10.1007/s00209-022-03176-4> IF: 1.138 (SJR)

Preprint in: arxiv:2204.04075.

(5) (con G. Mongardi) Birational geometry of irreducible holomorphic symplectic tenfolds of O'Grady type, *Math. Z.*, 300 (2022).

<https://doi.org/10.1007/s00209-021-02966-6> IF: 1.166 (SJR)

Preprint in: arXiv:2010.12511.

(6) (con D.C. Veniani e A. Grossi) Symplectic birational transformations of finite order on O'Grady's sixfolds, *Kyoto J. Math.*, 63, no. 3 (2023), 1–25.

<https://doi.org/10.1215/21562261-10577928> IF: 0.957 (SJR)

Preprint in: arXiv:2009.02120.

(7) On the monodromy group of desingularised moduli spaces of sheaves on K3 surfaces, *J. Alg. Geom.*, 31 (2022), 425–465.

<https://doi.org/10.1090/jag/802> IF: 1.915 (SJR)

Preprint in: arXiv:2002.04129.

(8) Irreducible holomorphic symplectic manifolds and monodromy operators, Tesi di Dottorato (2018), disponibile presso la Biblioteca dell'Università di Bath, UK.

(9) Connected components of moduli spaces of generalised Kummer varieties, *Rend. Mat. Appl.*, 43, no. 7 (2022), 251–266.

**TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI, AD ECCEZIONE DEI 1, 2 PERCHE' PREPRINTS PRIVI DI LETTERA DI ACCETTAZIONE**

Tesi di dottorato: *Irreducible holomorphic symplectic manifolds and monodromy operators*, Bath 2018

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 6 lavori, 2 preprints e tesi di dottorato

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- - numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 5 (banca dati di riferimento Scopus);
- - indice di *Hirsch* 2 (banca dati di riferimento Scopus);
- - numero totale delle citazioni 7 (banca dati di riferimento Scopus);
- - numero medio di citazioni per pubblicazione 1.4 (banca dati di riferimento Scopus);
- - «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 6.224 e 1.225 (banca dati di riferimento Scopus).

Candidata PATI MARIA ROSARIA

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

#### PUBBLICAZIONI

1. M. R. Pati, G. Ponsinet and S. Vigni, *On Shafarevich-Tate groups and analytic ranks in families of modular forms, II. Coleman families*, accepted for publication on *Mathematical Research Letters*. (2023) arXiv:2112.11847.
2. M. Longo and M. R. Pati, *Generalized Heegner cycles on Mumford curves*, *Mathematische Zeitschrift* (2021), vol. 297, p. 483-515.
3. M. Longo and M. R. Pati, *Exceptional zero formulae for anticyclotomic  $p$ -adic  $L$ -functions of elliptic curves in the ramified case*, *Journal of Number Theory* (2018), vol. 190, p. 187-211.
4. M. R. Pati, *Extensions of degree  $p^4$  of a  $p$ -adic field*, *Annales mathématiques du Québec* (2018), vol. 42, p. 107-125.
5. M. R. Pati, *Extensions of degree  $p^l$  of a  $p$ -adic field*, *Annali di Matematica Pura ed Applicata* (2017), vol. 196, p. 457-477.

## TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI

Tesi di dottorato EXTENSIONS OF p-POWER DEGREE OF A p-ADIC FIELD, Pisa 2016

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 5 lavori, e tesi di dottorato

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

-numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione

scientifica nazionale: 4 (Scopus);- indice di *Hirsch*: 1(Scopus);

-numero totale delle citazioni: 6 (Scopus);

-numero medio di citazioni per pubblicazione: 1 (Scopus);

Candidato POL LUCA

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

- 1) Pol, Luca; Williamson, Jordan Local Gorenstein duality in chromatic group cohomology. J. Pure Appl. Algebra 227 (2023), no. 11, Paper No. 107422, 29 pp. 55P43 (13D45 55P92)
- 2) Pol, Luca; Strickland, Neil P. Representation stability and outer automorphism groups. Doc. Math. 27 (2022), 17–87.
- 3) Pol, Luca; Williamson, Jordan The homotopy theory of complete modules. J. Algebra 594 (2022), 74–100.
- 4) Balchin, Scott; Greenlees, John; Pol, Luca; Williamson, Jordan Torsion models for tensor-triangulated categories: the one-step case. Algebr. Geom. Topol. 22 (2022), no. 6, 2805–2856.
- 5) Pol, Luca; Williamson, Jordan The left localization principle, completions, and cofree G-spectra. J. Pure Appl. Algebra 224 (2020), no. 11, 106408, 33 pp..

**TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI**

Tesi di dottorato: Algebraic models and rational global spectra. Sheffield 2020

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 5 lavori

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all’arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l’abilitazione scientifica nazionale 6 (banca dati di riferimento MathSciNet);
- indice di *Hirsch 1* banca dati di riferimento MathSciNet;
- numero totale delle citazioni 9 (banca dati di riferimento MathSciNet);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 1,5 (banca dati di riferimento MathSciNet);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all’anno della pubblicazione 4.9 , 0.82 (banca dati di riferimento MathSciNet).

Candidato PROIETTI VALERIO

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell’eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai	valutabile	

	settori concorsuali nei quali è prevista		
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

## PUBBLICAZIONI

1. **Proietti, V.** and M. Yamashita. "Homology and  $K$ -theory of dynamical systems. II. Smale spaces with totally disconnected transversal". *Journal of Noncommutative Geometry* 17.3 (2023), pp. 957–998. doi: 10.4171/jncg/494.
2. J. Kaad and **Proietti, V.** "Index theory on the Miščenko bundle". *Kyoto J. Math.* 62.1 (2022), pp. 103–131. doi: 10.1215/21562261-2021-0021.
3. **Proietti, V.** and M. Yamashita. "Homology and  $K$ -theory of dynamical systems I. Torsion-free ample groupoids". *Ergodic Theory and Dynamical Systems* 42.8 (2022), pp. 2630–2660. doi: 10.1017/etds.2021.50.
4. **Proietti, V.** "A note on homology for Smale spaces". *Groups, Geometry, and Dynamics* 14.3 (2020), pp. 813–836. doi: 10.4171/GGD/564.
5. S. Nishikawa and **Proietti, V.** "Groups with Spanier–Whitehead duality". *Annals of  $K$ -theory* 5.3 (2020), pp. 465–500. doi: 10.2140/akt.2020.5.465.

## TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI

Tesi di dottorato:  $K$ -theory, groups and topological dynamics

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 5 lavori, 6 preprints

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: 5 (banca dati di riferimento: Scopus);
- indice di *Hirsch* ...2 .....(banca dati di riferimento: Scopus);

- numero totale delle citazioni: 13 (banca dati di riferimento: Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione ...2.6..... (banca dati di riferimento: Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: 3, 0.75 (banca dati di riferimento: Web of Science).

Candidato ROTA FRANCO

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

#### PUBBLICAZIONI

1. Giulia Gugliatti and Franco Rota. Full exceptional collections for anticanonical log del Pezzo surfaces. Accepted to Int. Math Res. Not (code: mnaa228), 2023
2. Bronson Lim and Franco Rota. Riemann-Roch coefficients for Kleinian orbisurfaces. Bolletino dell'Unione Mat. Ital., 1-13, 2023.
3. Marin Petkovic and Franco Rota. A note on the Kuznetsov component of the Veronese double

cone. J. Pure Appl. Algebra, 227(3):Paper No. 107214, 2023.

4. Matteo Altavilla, Marin Petkovic, and Franco Rota. Moduli spaces on the Kuznetsov component of Fano threefolds of index 2. Epijournal Geom. Algebrique, 6:Art. 13, 31, 2022.

5. Franco Rota. The stability manifold of local orbifold elliptic quotients. J. London Math. Soc., 106(3):2268--2304, 2022.

6. Bronson Lim and Franco Rota. Characteristic classes and stability conditions for projective Kleinian orbisurfaces. Math. Z., 300(1):827--849, 2022.

7. Riccardo Moschetti, Franco Rota, and Luca Schaffler. A computational view on the non-degeneracy invariant for Enriques surfaces. Experimental Mathematics, 0(0):1--22, 2022.

8. Franco Rota. Some Quot schemes in tilted hearts and moduli spaces of stable pairs. Internat. J. Math., 32(13):Paper No. 2150098, 34, 2021.

9. Stefano Filipazzi and Franco Rota. An example of Berglund-Hubsch mirror symmetry for a Calabi-Yau complete intersection. Le Matematiche (Catania), 73(1):191--209, 2018.

10. Franco Rota. Moduli spaces of sheaves: generalized Quot schemes and Bridgeland stability conditions. PhD thesis, University of Utah (2019).

#### **TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI**

Tesi di dottorato/scuola di specializzazione: generalized Quot schemes and Bridgeland stability conditions. University of Utah (2019).

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 9 lavori. 2 preprints e tesi di dottorato

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica

nazionale 8 (banca dati di riferimento Scopus);

- indice di Hirsch 1 (banca dati di riferimento Scopus);

- numero totale delle citazioni 7 (banca dati di riferimento Scopus);

- numero medio di citazioni per pubblicazione 0.875 (banca dati di riferimento Scopus);

- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno

- della pubblicazione: totale 1.2, medio 1 (banca dati di riferimento Scopus).).

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

## PUBBLICAZIONI

1. A graphical description of the BNS-invariants of Bestvina-Brady groups and the RAAG recognition problem

Y.-C. Chang, L. Ruffoni

To appear in Groups Geom. Dyn. (2023)

2. Tame and relatively elliptic CP<sup>1</sup>-structures on the thrice-punctured sphere

S. Ballas, P. Bowers, A. Casella, L. Ruffoni

To appear in Algebr. Geom. Topol. (2023)

3. Manifolds without real projective or flat conformal structures

L. Ruffoni

Proc. Amer. Math. Soc. 151 (2023), 3611-3620

4. Local deformations of branched projective structures: Schiffer variations and the Teichmüller map

S. Francaviglia, L. Ruffoni

Geom. Dedicata 214, 21–48 (2021)

5. Bubbling complex projective structures with quasi-Fuchsian holonomy

L. Ruffoni

J. Topol. Anal. 13 (2021), no. 3, 843–887

6. Graphical splittings of Artin kernels

E. M. Barquintero, L. Ruffoni, K. Ye

J. Group Theory 24 (2021), no. 4, 711–735

7. Extending an example by Colding and Minicozzi

L. Ruffoni, F. Tripaldi

J. Geom. Anal. 30 (2020), no. 1, 1028–1041

8. Complex projective structures with maximal number of Möbius transformations

G. Faraco, L. Ruffoni

Math. Nachr. 292 (2019), no. 6, 1260–1270

9. Multi(de)grafting quasi-Fuchsian complex projective structures via bubbles

L. Ruffoni

Differential Geom. Appl. 64 (2019), 158–173

**TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI, AD ECCEZIONE DI 1 E 2 IN QUANTO NON VIENE ACCLUSA UNA LETTERA DI ACCETTAZIONE.**

Tesi di dottorato; Bologna 2017

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 7 lavori e 2 preprints

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica

nazionale 7 (banca dati di riferimento Math. Sci. Net.)

- indice di Hirsch 1 (banca dati di riferimento Math. Sci. Net.);

- numero totale delle citazioni 5 (banca dati di riferimento Math. Sci. Net.);

- numero medio di citazioni per pubblicazione  $5/7=0.71$  (banca dati di riferimento Math. Sci. Net.);

- «impact factor» totale  $2/3 = 0.67$  calcolato in relazione all'anno della pubblicazione 2023 (banca dati di riferimento Math. Sci. Net.)).

Candidato SARACCO PAOLO

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

1. El Kaoutit - Saracco - Topological Tensor Product of Bimodules

Complete Hopf Algebroids and Convolution Algebras

2. Ardizzoni - El Kaoutit - Saracco - Toward differentiation and

Integration between Hopf Algebroids and Lie Algebroids

3. Saracco - Vercruyssen - Globalization for geometric partial

comodules

4. El Kaoutit - Saracco - The Hopf Algebroid Structure of

Differentially Recursive Sequences

5. D'Adderio - Hautekiet - Saracco - Vercruysse - Partial and Global Representations of Finite Groups

6. Brzezinski - Rybolowicz - Saracco - On functors between categories of modules over trusses

7. Saracco - On anchored Lie algebras and the Connes-Moscovici bialgebroid construction

8. Saracco - Universal enveloping algebras of Lie-Rinehart algebras as a left adjoint functor

9. Saracco - Vercruysse - On the globalization of geometric partial comodules in the categories of topological spaces and algebras

10. Saracco - Vercruysse - Geometric partial comodules over flat coalgebras in abelian categories are globalizable

11. Breaz - Brzezinski - Rybolowicz - Saracco - Heaps of modules and affine spaces

12. El Kaoutit - Ghobadi - Saracco - Vercruysse - Correspondence theorems for Hopf algebroids with applications to affine groupoids

#### **TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI**

Tesi di dottorato: *Hopf Structures and Duality*. Torino 2018

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 20 lavori, 2 preprints

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 19 (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di *Hirsch 4* (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni 31 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 1.63 (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 15.958, 0.798 (banca dati di riferimento JCR Clarivate)

Candidata SCARAMUCCIA      SARA

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

## PUBBLICAZIONI

- Scaramuccia, S., Iuricich, F., De Floriani, L., Landi, C. (2020). Computing multiparameter persistent homology through a discrete Morse-based approach. *Computational Geometry*, 89, 101623  
**IRIS item:** <http://hdl.handle.net/11583/2884462>;
- Landi, C., Scaramuccia, S. (2021). Relative-perfectness of discrete gradient vector fields and multi-parameter persistent homology. *Journal of Combinatorial Optimization*, 1-28  
**IRIS item:** <http://hdl.handle.net/11583/2895404>;
- Fugacci, U., Scaramuccia, S., Iuricich, F., De Floriani, L. (2016, October). Persistent homology: a step-by-step introduction for newcomers. In *Proceedings of the Conference on Smart Tools and Applications in Computer Graphics* (pp. 1-10)  
**IRIS item:** <http://hdl.handle.net/11583/2884476>;
- Iuricich, F., Scaramuccia, S., Landi, C., De Floriani, L. (2016, November). A discrete Morse-based approach to multivariate data analysis. In *SIGGRAPH ASIA 2016 Symposium on Visualization* (pp. 1-8)  
**IRIS item:** <http://hdl.handle.net/11583/2884474>
- Vaccarino, F., Fugacci, U., Scaramuccia, S. (2022, April). Persistent Homology: A Topological Tool for Higher-Interaction Systems. In: Battiston, F., Petri, G. (eds) *Higher-Order Systems. Understanding Complex Systems*. Springer, Cham. (pp. 97-139)  
**IRIS item:** <https://hdl.handle.net/2108/303252>;

6. Scaramuccia S., Tesi di dottorato presso Università degli Studi di Genova: *Computational and Theoretical Aspects of Multidimensional Persistent Homology in Data Analysis*  
**IRIS item:** <http://hdl.handle.net/11567/929143>.

## TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI

Tesi di dottorato/: *Computational and Theoretical Aspects of Multidimensional Persistent Homology in Data Analysis, Univ. Genova*

Consistenza complessiva della produzione scientifica: tre capitoli in monografie, 3 preprints, due lavori e tesi di dottorato

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- - numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 5 (banca dati di riferimento ...SCOPUS.....);
- - indice di Hirsch 4 (banca dati di riferimento .....SCOPUS.....);
- - numero totale delle citazioni 40 (banca dati di riferimento ...SCOPUS.....);
- - numero medio di citazioni per pubblicazione ...8.. (banca dati di riferimento ... SCOPUS.....);
- - «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 4.6 (totale) 0,92 (medio) (banca dati di riferimento .....SciVal Field Weighted Impact Factor (CiteScore).....).

Candidato SCARPA CARLO

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori	valutabile	

	concorsuali nei quali è prevista		
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

## PUBBLICAZIONI

1. C. Scarpa “Scalar curvatures and deformations of complex structures”

*Journal für die reine und angewandte Mathematik (Crelle’s journal)* 797, 255–283 (2023).

<https://doi.org/10.1515/crelle-2023-0010>

2. C. Scarpa e J., Stoppa, “The HcscK system in symplectic coordinates”

*Mathematische Zeitschrift* 301, 75–113 (2022).

<https://doi.org/10.1007/s00209-021-02902-8>

3. C. Scarpa e J. Stoppa, “Solutions to Donaldson’s hyperkähler reduction on a curve”

*Journal of geometric Analysis* 31, 2871–2889 (2021)

<https://doi.org/10.1007/s12220-020-00377-3>

4. C. Scarpa e J. Stoppa, “Scalar curvature and an infinite-dimensional hyperkähler reduction”

*Asian Journal of Mathematics*, Vol 24, N. 4, 671–724 (2020)

## TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI

Tesi di dottorato The Hitchin-cscK system, SISSA2020

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 4 lavori e 2 preprints

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all’arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l’abilitazione scientifica nazionale 4 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- indice di Hirsch 2 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero totale delle citazioni 5 (banca dati di riferimento SCOPUS);

- numero medio di citazioni per pubblicazione 1.25 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione totale: 3.926 medio: 0.9815 (banca dati di riferimento SCOPUS).

Candidato SENTINELLI PAOLO

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

1) A. Carnevale, M. Dyer, P. Sentinelli (2023). The intermediate orders of a Coxeter group. PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, vol. 151, p. 1433-1443, ISSN: 1088-6826, doi: 10.1090/proc/16199

2) SENTINELLI P (2021). Artin group injection in the Hecke algebra for right-angled groups. GEOMETRIAE DEDICATA, ISSN: 0046-5755, doi: 10.1007/s10711-021-00611-4

3) BOLOGNINI D, SENTINELLI P (2021). P-flag spaces and incidence stratifications. SELECTA MATHEMATICA. NEW SERIES, ISSN: 1420-9020, doi: 10.1007/s00029-021-00685-8

- 4) SENTINELLI P (2021). Special idempotents and projections. SEMIGROUP FORUM, ISSN: 0037-1912
- 5) SENTINELLI P (2020). Right-angled Coxeter groups, universal graphs, and Eulerian polynomials. EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS, vol. 84, ISSN: 0195-6698, doi: 10.1016/j.ejc.2019.103040
- 6) Sentinelli P (2019). The Jones-Wenzl idempotent of a generalized Temperley-Lieb algebra. JOURNAL OF ALGEBRA, vol. 528, p. 505-524, ISSN: 1090-266X, doi: 10.1016/j.jalgebra.2019.03.008
- 7) Burrull G, Libedinsky N, Sentinelli P (2019). p-Jones-Wenzl idempotents. ADVANCES IN MATHEMATICS, vol. 352, p. 246-264, ISSN: 1090-2082, doi: 10.1016/j.aim.2019.06.005
- 8) CASELLI, FABRIZIO, SENTINELLI, PAOLO (2017). The generalized lifting property of Bruhat intervals. JOURNAL OF ALGEBRAIC COMBINATORICS, vol. 45, p. 687-700, ISSN: 0925-9899, doi: 10.1007/s10801-016-0721-7
- 9) SENTINELLI P (2016). Parabolic Temperley–Lieb modules and polynomials. JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY. SERIES A, vol. 138, p. 1-28, ISSN: 0097-3165
- 10) BRENTI F, MONGELLI P, SENTINELLI P (2016). Parabolic Kazhdan–Lusztig polynomials for quasi-minuscule quotients. ADVANCES IN APPLIED MATHEMATICS, vol. 78, p. 27-55, ISSN: 0196-8858
- 11) SENTINELLI P (2014). Isomorphisms of Hecke modules and parabolic Kazhdan–Lusztig polynomials. JOURNAL OF ALGEBRA, vol. 403, p. 1-18, ISSN: 0021-8693
- 12) SENTINELLI P (2015). Complements of Coxeter groups quotients. JOURNAL OF ALGEBRAIC COMBINATORICS, vol. 41, p. 727-750, ISSN: 0925-9899

#### TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI

Tesi di dottorato: *P-kernels in Coxeter groups, Roma Tor Vergata 2015*

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 17 lavori e 1 preprint

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale **15** (banca dati di riferimento **Web of Science**);
- - indice di *Hirsch* **4** (banca dati di riferimento **Web of Science**);
- - numero totale delle citazioni **32** (banca dati di riferimento **Web of Science**);
- - numero medio di citazioni per pubblicazione **2,13** (banca dati di riferimento **Web of Science**);
- - «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione **14,165 - 0,94** (banca dati di riferimento **Web of Science**).

Candidato TENDAS      GIACOMO

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

## PUBBLICAZIONI

1) Stephen Lack and Giacomo Tendas. Flat vs. filtered colimits in the enriched context. *Advances in Mathematics*, Volume 404, Part A, 6 August 2022, 108381.

2) Stephen Lack and Giacomo Tendas. Enriched regular theories. *Journal of Pure and Applied Algebra*, Volume 224, Issue 6, June 2020, 106268. 3) Giacomo Tendas. On continuity of accessible functors. *Applied Categorical Structures*, Volume 30, pages 937–946, 2022.

4) Branko Nikolic, Ross Street, and Giacomo Tendas. Cauchy completeness for DG-categories. *Theory and Applications of Categories*, Volume 37, 2021, No. 28, pp 940-963.

5) Stephen Lack and Giacomo Tendas. Virtual concepts in the theory of accessible categories. *Journal of Pure and Applied Algebra*, Volume 227, Issue 2, February 2023, 107196.

6) Stephen Lack and Giacomo Tendas. Accessible categories with a class of limits. *Journal of Pure and Applied Algebra*, Volume 228, Issue 2, 107444, 2023.

7) Giacomo Tendas. Flatness, weakly lex colimits, and free exact completions. *Annali di Matematica Pura ed Applicata*, to appear, 2023.

8) Giacomo Tendas. Topics in the theory of accessible categories. PhD thesis, Macquarie University, 2022. Abstract published as: Journal & Proceedings of the Royal Society of New South Wales Vol. 155, Part 2, 238.

**TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI**

Tesi di dottorato Topics in the theory of enriched accessible categories , Macquarie University, 2023

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 7 lavori , 2 preprints e tesi di dottorato

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- - numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: 7 (banca dati di riferimento: Scopus);
- - indice di Hirsch: 2 (banca dati di riferimento: Scopus);
- - numero totale delle citazioni: 17 (banca dati di riferimento: Scopus);
- - numero medio di citazioni per pubblicazione 2.43 (banca dati di riferimento: Scopus);
- - «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: 6.37 e 0.91 rispettivamente (banca dati di riferimento: Scopus).

Candidata TORELLI SARA

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	

9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
---	---	------------	--

## PUBBLICAZIONI

1. Filippo Favale, Gian Pietro Pirola and Sara Torelli. Holomorphic 1-forms on the moduli space of curves. Accettato per la pubblicazione in *Geometry & Topology*, 2023 *arXiv:2009.10490*
2. Filippo Favale, Joan Carles Naranjo, Gian Pietro Pirola and Sara Torelli. Holomorphic 1- forms on some coverings of the moduli space of curves. Accettato per la pubblicazione in *PAMQ*, 2023 *arXiv:2210.07125*
3. Indranil Biswas, Filippo Favale, Gian Pietro Pirola and Sara Torelli. Quillen connection and uniformization of Riemann surfaces. Accettato per la pubblicazione in *Annali di Matematica Pura ed Applicata*, 2022.
4. Victor González Alonso and Sara Torelli. Second-order Kodaira-Spencer classes for families of curves. Accettato per la pubblicazione in *Rendiconti Lincei della matematica e applicazioni*, 2022. *arXiv:2101*.
5. Sara Torelli. On the Jacobian locus in the Prym locus and geodesics. *Advances in Geometry*, 2022.
6. Victor González Alonso and Sara Torelli. Families of curves with Higgs field of arbitrarily large kernel. *Bulletin of the London Mathematical Society*, 2020.
7. Alessandro Ghigi, Gian Pietro Pirola and Sara Torelli. Totally geodesic subvarieties in the moduli space of curves. *Communications in Contemporary Mathematics*, 2020.
8. Víctor González Alonso, Lidia Stoppino and Sara Torelli. On the rank of the unitary flat summand of the Hodge bundle. *Transactions of the AMS*, 2019.
9. Gian Pietro Pirola and Sara Torelli. Massey Products and Fujita decompositions on fibrations of curves. *Collect. Math.*, 2019.
10. Sara Torelli. Fujita decompositions and infinitesimal invariants on fibred surfaces. *Università degli Studi di Pavia*. 2018. PhD thesis.
11. Filippo Favale and Sara Torelli. Coverings of elliptic curves and the kernel of the Prym

map. *Le Matematiche*, 72(2),2017 .

12. Adriano Tomassini and Sara Torelli. On Dolbeault formality and small deformations. *Int. J. Math.*, 2014.

#### TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI

Tesi di dottorato: Pavia 2018

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 12 lavori tra cui la tesi

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 9 (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di Hirsch 5 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni 51 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 5,6 (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 2014 2022. (banca dati di riferimento Scopus).

Candidato TORTI      EMILIANO

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

## PUBBLICAZIONI

(1) E. Torti, On the level raising of cuspidal eigenforms modulo prime powers.

The Ramanujan Journal 53 (2020), pages 667-692.

(2) E. Torti, Local constancy for reductions of two-dimensional crystalline representations.

Journal de Théorie des Nombres de Bordeaux, 34 (2022) no. 2, pp. 345-370.

(3) E. Torti, On congruences between lattices in crystalline representations of  $\text{Gal}(\mathbb{Q}_p/\mathbb{Q}_p)$  of dimension two. Rendiconti Sem. Mat. Univ. Pol. Torino Vol. 80, 2022 (2022), 87 - 95.

(4) A. Perucca, E. Torti, Congruence theorems for convex polygons involving sides, angles, and diagonals. (Recreational Mathematics) International Journal of Geometry, Vol. 12 (2023), No. 1.

## TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI

Tesi di dottorato On reductions of local and global Galois representations modulo prime powers.

*University of Luxembourg 2021*

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 4 lavori e 1 preprint

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 4 (banca dati di riferimento MathSciNet, ResearchGate);
- indice di *Hirsch 0* (banca dati di riferimento .....);
- numero totale delle citazioni 0 (banca dati di riferimento .....);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 0 (banca dati di riferimento .....);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 0, 0 (banca dati di riferimento .....).

Candidato TRUSIANI ANTONIO

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	

## PUBBLICAZIONI

- 1) Kähler-Einstein metrics with prescribed singularities on Fano manifolds, Journal für die reine und angewandte Mathematik (Crelle's Journal), 2022.793 (2022), 1-57.
- 2) The strong topology of  $\omega$ -plurisubharmonic functions, Analysis & PDE, Vol. 16, No. 2 (2023), 367-405.
- 3) Kähler manifolds, The Journal of Geometric Analysis 32.2 (2022), 1-37.
- 4) Continuity method with movable singularities for classical Monge-Ampère equations, Indiana University Mathematics Journal, vol. 72 (2023), issue 4, 1577- 1625.
- 5) Multipoint Okounkov bodies, Annales de l'Institut Fourier, Volume 71 (2021) no. 6, pp. 2595-2646.
- 6) (with V. Guedj), Bulletin des Sciences Mathématiques, Volume 188, 2023, 103341.
- 7) Multipoint Okounkov bodies, strong topology of  $\omega$ -plurisubharmonic functions and Kähler-Einstein metrics with prescribed singularities, PhD Thesis,

**TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI**

Tesi di dottorato/scuola di specializzazione: Multipoint Okounkov bodies, strong topology of  $\omega$ -plurisubharmonic functions and Kähler-Einstein metrics with prescribed singularities

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 6 lavori, tesi di dottorato e 3 preprints

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: 6 di cui 1 tesi di dottorato (banche dati di riferimento Scopus, MathSciNet e Web Of Science);
- indice di Hirsch: 2 (banche dati di riferimento Scopus, MathSciNet e Web of Science);
- numero totale delle citazioni: 11 (banche dati di riferimento Scopus, MathSciNet e Web of Science);
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 1.83 (banche dati di riferimento Scopus, MathSciNet e Web of Science);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: 6.9 e 1.38 (banca dati di riferimento Web of Science).

Candidato WERNLI KOSTANTIN

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca o equipollenti	valutabile	
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile	
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile	
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	valutabile	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile	
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da	valutabile	

	Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		
--	---	--	--

## PUBBLICAZIONI

1. Alberto S. Cattaneo, Nima Moshayedi, and Konstantin Wernli. “Relational symplectic groupoid quantization for constant Poisson structures”. In: *Lett. Math. Phys.* 107.9 (2017), pp. 1649–1688. doi: 10.1007/s11005-017-0959-6
2. Alberto S. Cattaneo, Nima Moshayedi, and Konstantin Wernli. “Globalization for Perturbative Quantization of Nonlinear Split AKSZ Sigma Models on Manifolds with Boundary”. In: *Commun. Math. Phys.* 372.1 (2019), pp. 213–260. doi: 10.1007/s00220-019-03591-5
3. Pavel Mnev, Michele Schiavina, and Konstantin Wernli. “Towards Holography in the BV-BFV Setting”. In: *Annales Henri Poincaré* 21.3 (2019), pp. 993–1044. doi: 10.1007/s00023-019-00862-8
4. Alberto S. Cattaneo, Nima Moshayedi, and Konstantin Wernli. “On the Globalization of the Poisson Sigma Model in the BV-BFV Formalism”. In: *Commun. Math. Phys.* 375.1 (2020), pp. 41–103. doi: 10.1007/s00220-020-03726-z
5. Ivan Contreras, Nima Moshayedi, and Konstantin Wernli. “Convolution algebras for relational groupoids and reduction”. In: *Pacific Journal of Mathematics* 313.1 (2021), pp. 75–102. doi: 10.2140/pjm. 2021.313.75
6. Alberto S. Cattaneo, Pavel Mnev, and Konstantin Wernli. “Theta Invariants of Lens Spaces via the BV-BFV Formalism”. In: *Representation Theory, Mathematical Physics, and Integrable Systems*. Springer International Publishing, 2021, pp. 71–110. doi: 10.1007/978-3-030-78148-4\_3
7. Santosh Kandel, Pavel Mnev, and Konstantin Wernli. “Two-dimensional perturbative scalar QFT and Atiyah–Segal gluing”. In: *Adv. Theor. Math. Phys.* 25.7 (2021), pp. 1847–1952. doi: 10.4310/atmp. 2021.v25.n7.a5
8. Alberto S. Cattaneo, Pavel Mnev, and Konstantin Wernli. “Constrained systems, generalized Hamilton–Jacobi actions, and quantization”. In: *J. Geom. Mech.* 14.2 (2022), pp. 179–272. doi: 10.3934/jgm. 2022010
9. Alberto S. Cattaneo, Pavel Mnev, and Konstantin Wernli. “Quantum Chern–Simons Theories on Cylinders: BV-BFV Partition Functions”. In: *Commun. Math. Phys.* 398.1 (2022), pp. 133–218. doi: 10.1007/s00220-022-04513-8
10. Konstantin Wernli. “Notes on Chern–Simons perturbation theory”. In: *Reviews in Mathematical Physics* 34.03 (2022). doi: 10.1142/s0129055x22300035
11. Olga Chekeres, Santosh Kandel, Andrey Losev, Pavel Mnev, Konstantin Wernli, and Donald R. Youmans. On enumerative problems for maps and quasimaps: freckles and scars. 2023. arXiv: 2308.06844 [math-ph]
12. Ivan Contreras, Santosh Kandel, Pavel Mnev, and Konstantin Wernli. Combinatorial QFT on graphs: first quantization formalism. 2023. arXiv: 2308.07801 [math-ph]

**TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI, AD ECCEZIONE DI 11 E 12, IN QUANTO PREPRINTS PRIVI DI LETTERA DI ACCETTAZIONE**

Tesi di dottorato: University of Zurich, 2019

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 10 lavori, 2 preprints

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

Total Impact factor 15.28  
Total Citations 62 (SCOPUS)  
Average Citations per Product 5

Hirsch (H) index 5 (SCOPUS)  
Normalized H index 1

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Tommaso Pacini

Prof. Paolo Papi

Prof. Paolo Stellari