

**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 effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Candidata ALFARANO GIANIRA NICOLETTA

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell’esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Algebraic, Combinatorial and Geometric Aspects of Some Error-Correcting Codes.  Università di Zurigo 2022	buono
eventuale attività didattica a livello universitario	a) <b>Titolare del seguente corso:</b>  Denominazione: Seminar on Matroid Theory, MAT011 Titolo in Italiano: Seminario su Teoria dei Matroidi Sede: Università di Zurigo, Svizzera	buono

<p>in Italia o all'estero</p>	<p>Corso di Laurea: Corso di laurea triennale &amp; magistrale in matematica Ruolo: Titolare del corso</p> <p>Periodo: Febbraio - Giugno 2022 N. CFU: 3 N. ore svolte: 24</p> <p>b) <b>Esercitatore</b> dei seguenti <b>5</b> corsi</p> <p>a) Denominazione: <b>Codierungstheorie</b> Titolo in Italiano: Teoria dei codici Sede: Università di Zurigo, Svizzera Corso di Laurea: Corso di laurea magistrale in matematica Ruolo: Esercitatore</p> <p>Periodo: Febbraio – Giugno 2019 e Settembe-Dicembre 2021 N. CFU: 9 N. ore svolte: 24</p> <p>b) Denominazione: <b>Elliptic Curves</b> Titolo in Italiano: Curve Ellittiche Sede: Università di Zurigo, Svizzera Corso di Laurea: Corso di laurea magistrale in matematica Ruolo: Esercitatore</p> <p>Periodo: Aprile – Giugno 2018 e Febbraio - Giugno 2020 N. CFU: 9 N. ore svolte:24</p> <p>c) Denominazione: <b>Kryptographie</b> Titolo in Italiano: Crittografia Sede: Università di Zurigo, Svizzera</p> <p>Corso di Laurea: Corso di laurea magistrale in matematica Ruolo: Esercitatore Periodo: Settembre – Dicembre 2019 N. CFU: 9 N. ore svolte:24</p> <p>d) Denominazione: <b>Algebra</b> Titolo in Italiano: Algebra Sede: Università di Zurigo, Svizzera Corso di Laurea: Corso di laurea triennale in matematica Ruolo: Esercitatore Periodo: Settembre-Dicembre 2018 N. CFU: 9 N. ore svolte: 24</p> <p>e) Denominazione: <b>Finite Fields, Theory and Applications</b> Titolo in Italiano: Campi Finiti, Teoria ed Applicazioni Sede: Università di Zurigo, Svizzera Corso di Laurea: Corso di laurea magistrale in matematica Ruolo: Esercitatore</p> <p>Periodo: Settembre-Dicembre 2020 N. CFU: 6</p>	
-------------------------------	--	--

	<p><b>Relatore di tesi</b> dei seguenti <b>3</b> studenti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anina Gruica Sede: Università di Zurigo, Svizzera Corso di Laurea: Corso di laurea Magistrale in Matematica Ruolo: Correlatore Altri relatori: Prof. Joachim Rosenthal Periodo: Agosto 2019 - Aprile 2020 Titolo della tesi: “MDP Convolutional Codes over <math>Z/p^rZ</math>”</li> <li>2. Noemi Zurcher Sede: Università di Zurigo, Svizzera Corso di Laurea: Corso di laurea Magistrale in Matematica Ruolo: Correlatore Altri relatori: Prof. Joachim Rosenthal Periodo: Settembre 2019 - Aprile 2020 Titolo della tesi: “On the Intractability of Maximum-Likelihood Decoding for Reed–Solomon Self-Dual Codes”</li> <li>3. Beatrice Toesca di Castellazzo Sede: Università degli Studi di Torino, Italia Corso di Laurea: Corso di laurea Magistrale in Matematica Ruolo: Correlatore Altri relatori: Prof. Cristina Bertone, Prof. Joachim Rosenthal Periodo: Settembre 2019 - Aprile 2020 Titolo della tesi: “Maximal Partial Spreads in Schubert Varieties”</li> </ol>	
<p>documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>Stage di Ricerca Sede: Ruhr Universitat Bochum Supervisore: Prof. Gregor Leander</p> <p>Finanziato dal Programma “Erasmus+” Periodo: Aprile–Luglio 2017.</p> <p>Studiante di dottorato/Assistente</p> <p>Sede: University of Zurich, Svizzera.</p> <p>Semestre di ricerca</p> <p>Sede: University College Dublin, Irlanda</p> <p>Supervisore: Prof. Eimear Byrne</p> <p>Finanziato dal Fondo Nazionale di Ricerca Svizzero (SNF) Periodo: Febbraio - Luglio 2020.</p> <p>Ricercatore postdoc</p>	<p>buono</p>

	<p>Sede: Eindhoven University of Technology, the Netherlands Ricercatore postdoc</p> <p>Sede: University College Dublin, Irlanda</p>	
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione e agli stessi	6 grants come PI	buono
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Relatore invitato</b> ai seguenti <b>5</b> convegni internazionali: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. “OpeRa, Open Problems on Rank-Metric Codes” Sede: Caserta</li> </ol> <p>Sito Web: <a href="https://www.math.univ-paris13.fr/~borello/OpeRa2024/main.html">https://www.math.univ-paris13.fr/~borello/OpeRa2024/main.html</a> Titolo: Da</p> </li> </ul>	Abbastanza buono

confermare  
Data: 14-16 Febbraio 2024

2. “Annual Congress Cryptography and Coding Theory” – Gruppo UMI Sede: Perugia

Sito web:  
<https://sites.google.com/view/crittografiaecodici/convegno-2023?authuser=0> Titolo: The geometry of minimal codes  
Data: 21-22 Settembre 2023

3. “SIAM Conference on Applied Algebraic Geometry (AG23)”  
Special Session: Coding Theory and Galois Geometries.  
Sede: Eindhoven, The Netherlands  
Sito web: <https://sites.google.com/view/aca22-agmct/siamag23-ctgg?authuser=0> Titolo: Minimal Codes and Strong Blocking Sets

Data: 10-14 Luglio 2023.

4. "NCM29 – 29th Nordic Congress of Mathematicians (with EMS)", special session on "Algebraic Coding Theory and Cryptography"  
Sede: Aalborg University, Danimarca  
Sito web: <https://www.math.univ-paris13.fr/~borello/NCM29-actc>

Titolo dell'intervento: Maximum Flag Rank Distance Codes  
Data: 3-7 Luglio 2023

5. "ACA 2022 – Applications of Computer Algebra", special session on “Algebraic and Geometric Methods in Coding Theory”  
Sede: Istanbul-Gebze, Turchia  
Sito web: <https://sites.google.com/view/aca22-agmct/aca22-agmct?authuser=0> Titolo dell'intervento: Critical problem, q-polymatroids and rank-metric codes

Data: 15-19 Agosto 2022.

- **Relatore invitato** ai seguenti **13** seminari internazionali:

1. Università di Groningen, Olanda.

Titolo: Rank-Metric Codes and q-Matroids  
Data: April 2023

2. Università di Zurigo, Svizzera  
Titolo: Matroidal Approach to Coding Theory Data:  
Dicembre 2022
3. Seminar Discrete Mathematics, Codes and Cryptography,  
Università di Parigi VIII, Francia Titolo: Critical Problem  
for q-Polymatroids  
Data: Dicembre 2022
4. Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences,  
Leipzig, Germania Titolo: q-Analogues of matroids and  
codes  
Data: Aprile 2022
5. Sabancı Algebra Seminar, Turchia,  
Titolo: (Linear) cutting blocking sets and minimality of  
codes Data: Ottobre 2021
6. PICS, Postgraduate International Coding theory Seminar  
Titolo: (Linear) cutting blocking sets and their codes Data:  
Ottobre 2021.
7. Seminar Discrete Mathematics, Codes and Cryptography –  
Università di Parigi VIII, Francia Titolo: Bounds on the  
distance of skew cyclic codes  
Data: Settembre 2021
8. De Cifris, Schola Latina Seminars  
Titolo: A geometric interpretation of minimal code Data:  
Maggio 2021.
9. Maths Postgraduate Seminar Series, University College  
Dublin. Titolo: Geometric aspects of minimal linear code  
Data: March 2021
10. eSeminar UGent-VUB  
Title: The geometry of minimal linear codes Data: Marzo  
2021
11. Zurich Graduate Colloquium, Zurigo Titolo: What is...a  
convolutional code? Data: Dicembre 2019.
12. Università di Alicante, Alicante, Spagna  
Titolo:  $\sigma$ -Quasicyclic and Projective Convolutional Codes  
Data: Giugno 2019.
13. Research Seminars, Università di Trento, Italy Titolo: An  
introduction to Convolutional Codes Data: Giugno 2018

• **Relatore** ai seguenti **9** convegni:

1. International Conference on Finite Fields and Their Applications  
2023 (Fq15). Parigi, Francia

Titolo: Minimal Codes and Strong Blocking Sets

Data: Luglio 2023

2. Workshop on Convolutional Codes. Zurigo, Svizzera

Titolo: Weighted Reed-Solomon Convolutional Codes Data: Giugno 2023

3. Dutch-Belgian discrete math seminar Ghent University, Ghent (Belgio).

Titolo: Cyclic Spaces, q-Matroids and Rank-Metric Codes Data: Gennaio 2023

4. ACA 2022, Session “q-analogues in combinatorics: matroids, designs and codes”, Istanbul, Turkey.

Titolo: q-Matroids and rank-metric codes

Data: Agosto 2022

5. “Contemporary Algebraic and Geometric Techniques in Coding Theory and Cryptography”, (virtual summer school) Università degli Studi della Campania, Luigi Vanvitelli

Titolo: The geometry of minimal codes

Data: Luglio 2022

6. IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT), Aalto University, Espoo, Finland.

Titolo: Dual-Code Bounds on Multiple Concurrent (Local) Data Recovery

Data: Giugno 2022

7. Combinatorics 2022, Mantova, Italy. Titolo: q-Matroids and rank-metric codes

Data: Giugno 2022

8. First Annual Conference: Cryptography and Coding Theory.

Titolo: Roos-like bound for skew-cyclic codes in Hamming and (sum-) rank metric Data: Settembre 2021

9. IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT), Los Angeles, California, (virtual

conference)

Titolo: Construction of Rate  $(n - 1)/n$  Non-Binary LDPC Convolutional Codes via Difference

Triangle Sets

Data: Giugno 2020

premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	The Applications of Computer Algebra Early Researcher Award 2022  Best presentation award for the talk “The geometry of minimal codes”	apprezzabile
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		

### **Pubblicazioni**

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

Title: Weighted Reed-Solomon convolutional codes.

Journal: Linear and Multilinear Algebra.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	limitata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
--------------------------------	-----------------------------------

congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	limitata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	abbastanza buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	limitata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	parzialmente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	limitata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	parzialmente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	ALGEBRAIC, COMBINATORIAL AND GEOMETRIC ASPECTS OF SOME ERROR- CORRECTING CODES	Buono

Consistenza complessiva della produzione scientifica:	10 lavori	Produzione abbastanza consistente, che appare su riviste specialistiche di livello medio. Giudizio finale Discreto
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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• - numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 13 (banca dati di riferimento <a href="http://www.scopus.com">www.scopus.com</a>);</li> <li>• - indice di <i>Hirsch</i> 5 (banca dati di riferimento <a href="http://www.scopus.com">www.scopus.com</a>);</li> <li>• - numero totale delle citazioni 56 (banca dati di riferimento <a href="http://www.scopus.com">www.scopus.com</a>);</li> <li>• - numero medio di citazioni per pubblicazione 4.3 (banca dati di riferimento <a href="http://www.scopus.com">www.scopus.com</a>);</li> <li>• - «<i>impact factor</i>» totale e «<i>impact factor</i>» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 4.3 e 3.25 (banca dati di riferimento <a href="http://www.scopus.com">www.scopus.com</a>).</li> </ul>	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

Candidato BELLETTI GIULIO

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
--------	-------------	----------------------------

<p>dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero</p>	<p><b>PhD in Mathematics, Scuola Normale Superiore, Pisa</b>  <i>Asymptotic behavior of quantum invariants</i></p>	<p>Buono</p>
<p>eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</p>	<p><b>2017-2018 Tutoring of Biology students for a Calculus class., Scuola Normale Superiore.</b>  <b>2016-2019 Oral examinations for classes in Differential Geometry and Low Dimensional Topology, University of Pisa.</b>  <b>2017-2019 Written examinations for the entrance exam at Scuola Normale Superiore.</b>  <b>2020-2021 Exercise class of the course "Differential Geometry 2", by Prof. Beatrice Pozzetti, Heidelberg university.</b>  <b>2021 3-dimensional topology, Heidelberg University.</b></p>	<p>Sufficiente</p>
<p>documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p><b>2021 Humboldt Foundation, Postdoctoral Fellowship. 2021-2023 Hadamard Foundation, Postdoctoral Fellowship.</b></p>	<p>Buono</p>
<p>documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze</p>		
<p>realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>		

<p>organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>		
<p>titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>		
<p>relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>11/2018 Texas A&amp;M University, Asymptotics of Turaev-Viro invariants and volume conjecture.</p> <p>12/2018 University of Geneve, Asymptotics of Turaev-Viro invariants and volume.</p> <p>06/2019 University of Strasbourg, Asymptotics of Turaev-Viro invariants and volume. of Pisa, The maximum volume of hyperbolic polyhedra.</p> <p>10/2019 University of Regensburg, The maximum volume of hyperbolic polyhedra.</p> <p>01/2020 K-OS online seminar, The Volume Conjecture for Turaev-Viro invariants..</p> <p>06/2021 Real and complex manifolds. The mathematical heritage of Edoardo Vesentini, The maximum volume of hyperbolic polyhedra.</p> <p>10/2022 University of Paris-Saclay, The maximum volume of hyperbolic polyhedra.</p> <p>12/2022 Dijon University, The maximum volume of hyperbolic polyhedra and the Volume Conjecture.</p> <p>04/2023 University of Paris-Sorbonne, The volume conjecture and hyperbolic geometry.</p>	<p>Abbastanza buono</p>
<p>premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p>		
<p>diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei</p>		

settori concorsuali nei quali è prevista		
--	--	--

#### Pubblicazioni

1. G. Belletti, Asymptotic behavior of quantum invariants, PhD thesis, defended 15/09/2020 at Scuola Normale Superiore.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Non valutabile
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

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

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritaria

3 G. Belletti, The maximum volume of hyperbolic polyhedra. Trans. Amer. Math. Soc. 374 (2021), no. 2, 1125–1153., 2021.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	Pienamente congruente

ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

4 G. Belletti, The volume conjecture for polyhedra implies the Stoker conjecture. *Geom Dedicata* 217, 77 (2023).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	2020 SNS Pisa	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	4 lavori e un preprint	Produzione di alto livello ma limitata dalla giovane età del candidato. Giudizio finale: Buono
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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scienXaca nazionale 3 (banca dati di riferimento Mathscinet);</li> <li>- indice di <i>Hirsch 2</i> (banca dati di</li> </ul>	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

	<p>riferimento Mathscinet);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• - numero totale delle citazioni 15 (banca daX di riferimento Mathscinet);</li> <li>• - numero medio di citazioni per pubblicazione 5 (banca daX di riferimento Mathscinet);</li> <li>• - «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolaX in relazione all'anno della pubblicazione ..... ..... (banca daX di riferimento .....).</li> </ul>	
--	---	--

Candidato BERSHTEIN MIKHAIL

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	2011, Landau Institute for theoretical physics	buono
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	2023 University of Edinburgh Introduction to representation theory 2013-2022 Moscow Institute of Physics and Technology	Molto buono

	<p>Introduction to the group theory 2022 Skoltech</p> <p>Introduction to cluster algebras and varieties 2021 Skoltech</p> <p>Affine quantum groups 2020 Skoltech</p> <p>Introduction to quantum groups 2019 Skoltech</p> <p>Virasoro algebra and CFT 2018 Skoltech</p> <p>Affine Lie algebras and CFT 2017 Skoltech</p> <p>String theory and conformal theory</p>	
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>2011 2022 Landau Institute for theoretical physics Junior researcher, Researcher</p> <p>2012 2020 Institute for Information Transfer Problems, Researcher</p> <p>2014 2022 Higher School of Economics Researcher</p> <p>2016 2022 Skoltech Associate Professor</p> <p>2022 2023 Kavli IPMU University of Edinburgh Visitor</p> <p>2023 Postdoctoral Research Associate</p>	ottimo
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori		

concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	PI in 3 progetti nazionali	Apprezzabile
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali		
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2019 Moscow government award for scientists 2016 Young Russian Math Contest award 2007 Dobrushin scholarship 2001/2002 Ukrainian president grant	Apprezzabile
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		

#### PUBBLICAZIONI

1. M. Bershtein, A. Vargulevich NSR singular vectors from Uglov polynomials, J. Math. Phys. 63, 061706 (2022) [arXiv:2202.11810].

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	congruente

ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

2. M. Bershtein, A. Shchekhin Folding transformations for q-Painlevé equations, [arXiv:2110.15320].

**Non valutabile**

3. M. Bershtein, R. Gonin Twisted Fock module of toroidal algebra via DAHA and vertex operators, [arXiv:2109.12598].

**Non valutabile**

4. M. Bershtein, R. Gonin Twisted and Non-Twisted Deformed Virasoro Algebra via Vertex Operators of  $U_q(\mathfrak{sl}_2)$ , Lett Math Phys 111, 22 (2021). [arXiv:2003.12472].

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	abbastanza buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritaria

5. M. Bershtein, A. Shchekhin Painlevé equations from Nakajima-Yoshioka blow-up relations, Lett Math Phys 109 (11) 2359–2402 (2019) [arXiv:1811.04050].

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	abbastanza buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	paritaria

di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
--	--

6. M. Bershtein, P. Gavrylenko, A. Marshakov Cluster integrable systems, q- Painlevé equations and quantization, JHEP 1802:077, (2018); [arXiv:1711.02063].

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	parzialmente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritaria

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].

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritaria

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].

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreto

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritaria

9. M. Bershtein, A. Tsymbaliuk, Homomorphisms between different quantum toroidal and affine Yangian algebras; J. Pure Appl. Algebra 223 2 (2019), 867-899 [arXiv:1512.09109].

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreto
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritaria

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].

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritaria

11. M. Bershtein, A. Shchekkin, Bilinear equations on Painlevé tau functions from CFT, Comm. Math. Phys. 339(3), 1021-1061 (2015); [arXiv:1406.3008].

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritaria

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].

<b>13. Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritaria

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	2011 Landau Institute	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	10 lavori e due preprints.	Produzione non troppo cospicua in relazione all'età accademica, fortemente orientata alla fisica matematica. Appare mediamente su riviste specialistiche in qualche caso di livello molto buono Giudizio: più che buono
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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale ...24 (banca dati di riferimento ..... Web of Science);</li> <li>• indice di Hirsch ...13.....(banca dati di riferimento ..... Web of Science...);</li> </ul>	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

	<p>•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 );</p> <p>•«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 .....).</p>	
--	--	--

Candidato BERTINI VALERIA

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Ph.D. in Mathematics Université de Strasbourg - Università Tor Vergata di Roma Advisors: Gianluca Pacienza and Antonio Rapagnetta Dec 2019  Thesis title: Rational curves on irreducible holomorphic symplectic varieties of OG10 type.	buono
eventuale attività didattica a livello	Geometria (Ingegneria biomedica) Höhere Mathematik II Exercise class (Italian)	Apprezzabile

<p>universitario in Italia o all'estero</p>	<p>Differential geometry Exercise class (German)</p> <p>Höhere Mathematik I Exercise class (English)</p> <p>Singularity theory Exercise class (German)</p> <p>Algebra Exercise class (English)</p> <p>Complex Geometry Lectures and Exercise class (English)</p>	
<p>documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>Post doc Univ Genova 2023</p> <p>Post doc Univ Porto 2022</p> <p>Post doc TU CHemnitz 2019</p>	<p>Più che buono</p>
<p>documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze</p>		
<p>realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>		
<p>organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>		
<p>titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>		
<p>relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>An introduction on hyperkähler geometry , Mathematical Physics Seminar Genova</p> <p>The Hodge structure of O'Grady's singular moduli spaces, Algebra and Geometry Seminar Bologna</p>	<p>Ottimo</p>

	<p>Compact Hyperkaehler varieties: from smooth to singular, Geometry and Topology Seminar Porto</p> <p>Rational curves on irreducible holomorphic symplectic varieties of OG10-type , Algebra and Geometry Seminar Augsburg</p> <p>Rational curves on irreducible holomorphic symplectic varieties of OG10-type</p> <p>Algebra and Geometry Seminar , Hannover</p> <p>Singularities in birational geometry , Working group on Extension Theorems of Holomorphic Forms Leipzig</p> <p>Rational curves on irreducible holomorphic symplectic varieties of OG10-type . Algebra and Geometry Seminar Poitiers</p> <p>Symplectic varieties, Weekly Seminar Leipzig</p> <p>Uniruled divisors on the Hilbert scheme of points on a K3 surface</p> <p>Junior Gemoetry Seminar, Imperial college</p>	
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		

## PUBBLICAZIONI

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

Publicato su Mathematische Zeitschrift 304, 36 (2023).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritaria

2. Rational curves on O'Grady's tenfolds, V.Bertini. Accettato e in attesa di pubblicazione

su Kyoto Journal of Mathematics.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta, di livello buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	molto buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritaria

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	PhD Univ. Di Strasburgo e Tor Vergata	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	3 pubblicazioni	Discreta, di livello buono
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:	<p>- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 1... (banca dati di riferimento .....Scopus.....);</p> <p>indice di <i>Hirsch</i> ...0....(banca dati di riferimento .....Scopus.....);</p> <p>numero totale delle citazioni ...0... (banca dati di riferimento .....Scopus.....)</p> <p>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 .....</p>	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

	(banca dati di riferimento .....Scopus.....).	
--	---	--

Candidata BOLOGNESE BARBARA

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	2016 Northeastern University, Boston  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.	buono
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	University of Roma Tre:  Spring 2021: Esercitazioni per il corso di Algebra Lineare - GE110 Fall 2020: Esercitazioni per il corso di Geometria 2 - GE210 Spring 2020: Esercitazioni per il corso di Topologia - GE220  University of Tor Vergata:  Spring 2019: 30 hour Graduate Course Bridgeland Stability Conditions Northeastern University:  Fall 2015: Mathematical Thinking, Lecturer. Spring 2015: Mathematical Thinking, Lecturer. Fall 2014: Calculus 3, Teaching Assistant. Spring 2014: Mathematical Thinking, Lecturer. Fall 2013: Mathematical Thinking, Lecturer. Spring 2013: Mathematical Thinking, Lecturer. Fall 2012: Mathematical Thinking,	Apprezzabile

	<p>Teaching Assistant. Spring 2012: Calculus 3, Teaching Assistant.</p> <p>Fall 2011: Calculus 3, Teaching Assistant.</p>	
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>July 2016 December 2016 Fields Institute, Toronto, ON, Canada</p> <p>Postdoctoral Fellow</p> <p>January 2017 November 2019</p> <p>University of Sheffield, Sheffield, UK</p> <p>Research associate</p> <p>December 2019 November 2021 University of Roma Tre, Rome, Italy</p> <p>Postdoctoral associate</p> <p>November 2021 November 2024 Goethe University, Frankfurt, Germany</p> <p>Postdoctoral associate</p>	Molto buono
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		

titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Invited talks in conferences: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Università de L'Aquila, "Algebraic Geometry in L'Aquila", July 2023. Talk TBA</li> <li>2. Banff Workshop "Derived, Birational, and Categorical Algebraic Geometry", November 2021. Talk A  partial compactification of the stability manifold</li> <li>3. Giornate di Geometria Algebraica, Gargnano sul Garda, April 27th-30th 2021. Talk Fullness of excep-  tional collections via stability conditions.</li> <li>4. Banff Workshop "Derived, Birational, and Categorical Algebraic Geometry", November 2021. Talk A  partial compactification of the stability manifold</li> <li>5. Università di Bologna, sede di Ravenna, Workshop "EXARCHOS", January 22nd- 24th 2020. Talk A  partial compactification of the stability manifold.</li> <li>6. Fields Institute, Retrospective Workshop on Combinatorial Algebraic Geometry, June 18th - 22nd 2018. Talk On the connectivity of dual graphs of projective curves.</li> <li>7. INdAM, Conference "Birational Geometry and Moduli Spaces", June 11th- 15th 2018. Talk Nef cones of Hilbert schemes of points via Bridgeland stability.</li> </ol>	Ottimo

	<ol style="list-style-type: none"> <li>8. University of Loughborough, LMS Regional Meeting and Workshop, September 18th-21st 2017. Talk Nef cones of Hilbert schemes of points via Bridgeland stability.</li> <li>9. University of Oxford, COW (Cambridge, Oxford and Warwick) meeting, March 9th 2017. Talk Strange Duality on abelian surfaces.</li> <li>10. CMS Winter Meeting at Niagara Falls, Section on Combinatorial Algebraic Geometry, December 4th, 2016. Talk On the connectivity of dual graphs of projective curves.</li> <li>11. University of Rome "La Sapienza", Conference "Algebraic Geometry and Representation Theory in Rome", December 21st-23rd, 2015. Talk Strange duality on algebraic surfaces.</li> </ol> <p>Invited mini-courses in conferences:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. April 2018: Bridgeland Stability Conditions on Surfaces. Five-hour intensive mini-course at the conference "Modern and Classical aspects of algebraic curves", Pedagogical University of Krakow.</li> <li>2. January 2017: An introduction to Bridgeland stability conditions. Five-hour intensive minicourse at the "Introductory Workshop on Stability conditions, Quivers and DT invariants", University of Sheffield.</li> </ol> <p>Selected invited talks in seminars:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. University of Utrecht, Algebraic Geometry seminar, Fall 2023, Talk <math>P=W</math> phenomena on abelian varieties.</li> </ol>	
--	--	--

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. University of Roma Tre, Geometry Seminar, October 28th 2021. Talk Stability conditions and exceptional collections.</li> <li>3. University of Roma Tre, Geometry Seminar, February 25th 2019. Talk Spaces of stability conditions and degenerations.</li> <li>4. University of Oslo, Algebraic Geometry Seminar, February 7th 2019. Talk Spaces of stability conditions and degenerations.</li> <li>5. University of Birmingham, Algebraic Geometry Seminar, January 30th 2019. Talk Spaces of stability conditions and degenerations.</li> <li>6. University of Plymouth, Algebraic Geometry Seminar, December 13th 2017. Talk The birational geometry of moduli spaces via Bridgeland stability.</li> <li>7. University of Sheffield, Pure Math Colloquium, May 10th 2017. Talk On the connectivity of dual graphs of projective curves.</li> <li>8. University of Warwick, Algebraic Geometry Seminar, March 7th 2016. Talk Nef cones of Hilbert schemes of points via Bridgeland stability.</li> <li>9. Mc Master University, Algebra Seminar, November 7th, 2016. Talk On the connectivity of dual graphs of projective curves.</li> <li>10. Fields Institute, Thematic program on Combinatorial Algebraic Geometry Seminar, October 11th, 2016. Talk Nef cones of Hilbert schemes of points on surfaces via Bridgeland stability conditions.</li> <li>11. Colorado State University, FRAGMENT Seminar, September 28th, 2016. Talk Nef cones of Hilbert</li> </ol>	
--	---	--

	<p>schemes of points on surfaces via Bridgeland stability conditions.</p> <p>12. Boston College, Algebraic Geometry Seminar, January 28nd, 2016. Talk Generic Strange Duality on abelian surfaces.</p> <p>13. University of Massachusetts Amherst, Valley Geometry Seminar, January 22nd, 2016. Talk Generic Strange Duality on abelian surfaces.</p> <p>14. University of Utah, University of Utah Algebraic Geometry Seminar, December 8th, 2015. Talk Strange Duality on Algebraic Surfaces.</p> <p>15. University of Miami, University of Miami Combinatorics Seminar, November 30th, 2015. Talk Dual graphs of projective curves.</p> <p>16. Harvard University, Harvard-MIT Algebraic Geometry Seminar, April 7th, 2015. Talk Rank one Strange Duality on Abelian Surfaces.</p> <p>17. Northeastern University, Geometry, Algebra, Singularities and Combinatorics Seminar, November 24th, 2014. Talk Generic Strange Duality on Abelian Surfaces.</p> <p>18. Tufts University, Algebra and Geometry Seminar, November 4th, 2014. Talk Generic Strange Duality on Abelian Surfaces and Local</p>	
--	--	--

	Freeness of the Verlinde sheaves.	
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		

## PUBBLICAZIONI

1. B. Bolognese, A local compactification of the Bridgeland stability manifold. arXiv:2006.04189, accettato in Adv. in Geom.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreto
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritaria

2. B. Bolognese, M. Brandt, L. Chua, From Curves to Tropical Jacobians and Back. In: Smith G., Sturm- fels B. (eds) Combinatorial Algebraic Geometry. Fields Institute Communications, vol 80. Springer, New York, NY (2017).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Limitata

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritaria

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).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

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).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritaria

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>.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Non valutabile
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	PhD Northeastern Univ.	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	7 pubblicazioni	Buona consistenza, livello più che buono
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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 5 (banca dati di riferimento SCOPUS);</li> <li>- indice di Hirsch 4 (banca dati di riferimento SCOPUS);</li> <li>- numero totale delle citazioni 32 (banca dati di riferimento SCOPUS);</li> <li>- numero medio di citazioni per pubblicazione 7 (banca dati di riferimento SCOPUS);</li> <li>- «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).</li> </ul>	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

Candidato CANEPA GIOVANNI

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta

preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
<p>dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero</p>	<p>2021 University of Zurich PhD in Mathematics</p>	<p>Buono</p>
<p>eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</p>	<p>Università di Pavia Tutor of course "Physics" (CTF) Tutor of course "Linear algebra and Geometry" (Ingegneria Elettronica) Tutor of course "Mechanics" (Physics) 2016 University of Zurich Teaching assistant of course "Ordinary differential equations and dynamical systems" (Mathematics) Teaching assistant of course "Geometry and Topology" (Mathematics) Teaching assistant of course "Analysis II" (Mathematics) Teaching assistant of course "Geometry and Topology" (Mathematics) Teaching assistant of course "Linear Algebra II" (Mathematics) Teaching assistant of course "Foundation of Mathematics and Geometry and Topology" (Mathematics)</p>	<p>Buono</p>

	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Teaching assistant of course "Linear Algebra II" (Mathematics)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Teaching assistant of course "Algebra" (Mathematics)</div> <p>University of Zurich/ETH Zurich Mathematical Aspects of Classical and Quantum Field Theory (Joint with M. Schiavina)</p> <p>Co-supervision of master thesis of M. Tecchiolli</p> <p>Co-supervision of master thesis of F. Fila- Robattino</p>	
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>2021 University of Zurich , Postdoc</p> <p>2022-2023, University of Marseille, CPT , SNSF Postdoc</p> <p>2023-2024 University of Vienna, SNSF Postdoc</p>	Buono
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		

titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>What is a cosmological spacetime?, Zurich Graduate Colloquium</p> <p>General Relativity on manifolds with corners in the BV-BFV formalism, SwissMAP General Meeting</p> <p>General Relativity on manifolds with corners in the BV-BFV formalism, University of Berkley</p> <p>BV-BFV description of General Relativity in three dimensions, University of Genova</p> <p>AKSZ construction for General Relativity, Higher Structures in QFT and String Theory</p> <p>The reduced phase space of General Relativity, A gauge summer in BV</p> <p>The BV-BFV formalism and General Relativity, CPT Marseille</p> <p>Classical BV-BFV construction on corners for General Relativity, Perimeter Institute</p> <p>Boundary structure of gauge and matter fields coupled to gravity, University of Pavia</p> <p>Three-dimensional gravity in the BV-BFV formalism, University of Vienna</p>	Abbastanza buono
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		

#### 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.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
-------------------------	----------------------------

congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

4. Giovanni Canepa, Alberto S. Cattaneo, and Manuel Tecchioli. "Gravitational Constraints on a Lightlike boundary". *Annales Henri Poincaré* (Mar. 2021). doi: 10.1007/s00023-021-01038-z.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

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)

**Non valutabile**

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)

**Non valutabile**

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>.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Non valutabile
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato		Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:		Produzione buona, sempre in collaborazione, tendente verso la Fisica Matematica. Giudizio finale: buono
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:		La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

Candidato CARPENTIER SYLVAIN

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	PhD in Mathematics, Massachusetts Institute of Technology 2017	Buono
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	-Calculus II at Columbia University, -Teaching assistant for linear algebra at MIT, - Undergraduate Research mentor at MIT,  -Teaching assistant for mathematiques I at Paris 7	Consistente

documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	-Senior Researcher at QSMS, Seoul National University (current)  -Simons postdoctoral research scientist at Columbia University  (2017-2021)	Ottimo
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Conference on Algebraic Representation Theory, Taiwan NCTS, invited speaker, -Incheon National University, 9th China Japan Korea International Conference, invited speaker, -Seoul National University, QSMS seminar - Dijon University, France, - Kolchin seminar, City University of New York -Seoul National University, QSMS seminar - MIT Infinite dimensional algebra seminar, -Bologna university, -Universit'e d'Angers, -Seoul National University, -Geometric and automorphic aspects of W algebras, Lille 3 -University of Glasgow, integrable system seminar -University of Kent, Canterbury,	Ottimo

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DART IX, University of Leeds</li> <li>- Seminar of Mathematical physics, University of Columbia</li> <li>- Kolchin seminar, City University of New York Graduate Center</li> <li>- University of Kent, Canterbury</li> <li>- MIT Infinite dimensional algebra seminar, PhD defense</li> <li>- SISSA, Trieste</li> </ul>	
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>Johnson Prize for best graduate mathematical paper of the year at MIT</p> <p>A sufficient condition for a Rational Differential Operator to generate an Integrable System</p> <p>Simons society alumni</p>	Apprezzabile
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		

## 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)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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

### **Non valutabile**

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).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito	congruente

esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreto
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	paritaria

nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

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)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritaria

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).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
--------------------------------	-----------------------------------

congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreto
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreto
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario
---	-----------

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	MIT 2017	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	9 lavori e 2 preprints	Produzione consistente, orientata a tematiche di fisica matematica che coinvolgono tecniche algebriche. Varie pubblicazioni su riviste generali molto buone. Giudizio: molto buono
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:	indice di <i>Hirsch</i> 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).	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

Candidato CAUCCI FEDERICO

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Sapienza University of Rome, Ph.D. program in Mathematics, with Scholarship. 2020  The basepoint-freeness threshold, derived invariants	Buono

	of irregular varieties, and stability of syzygy bundles”.	
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Tutoring for “Geometria per Ingegneria Medica” (Prof. S. Trapani), University of Rome Tor Vergata, I sem. a.y. 2018/2019.	Limitata
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Postdoc, University of Ferrara. (current)  Apr/2021 - Mar/2023: Postdoc, University of Milan,  Apr/2020 - Mar/2021: Postdoc in memory of Paolo de Bartolomeis, University of Florence.	Buona
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		

<p>relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p><b>Seminar Talks</b></p> <p>invited by M. Lahoz and financially supported by GNSAGA, INdAM (1.200 EUR). Topic: Bridgeland stability conditions and abelian varieties.</p> <p>10/11/2022: “Derived categories and motivic classes of irregular varieties”, École Polytechnique Fédérale de Lausanne.</p> <p>21/04/2022: “On the invariance of Hodge numbers under derived equivalence”, Roma Tre University.</p> <p>09/12/2021: “Indecomponibilità semi-ortogonale di categorie derivate”, University of Milan.</p> <p>04/12/2020: “The basepoint-freeness threshold of a polarized abelian variety”, The City University of New York.</p> <p>12/11/2020: “Stability of syzygy bundles on abelian varieties”, University of Milan.</p> <p>17/06/2020: “Derived invariance and the Albanese morphism”, University of Florence.</p> <p>12/12/2019: “The basepoint-freeness threshold and syzygies of abelian varieties”, Sapienza University of Rome.</p> <p>06/12/2019: “Derived invariants of irregular varieties”, University of Rome Tor Vergata.</p>	<p>Molto buona</p>
---	---	--------------------

	<p>26/04/2019: “Derived invariants arising from the Albanese map”, University of Barcelona.</p> <p>27/04/2018: “Varietà abeliane e varietà irregolari”, Sapienza University of Rome (PhD students seminar).</p> <p><b>Invited Talks at Conferences</b></p> <p>30/06/2022 - 01/07/2022: “Derived Categories and Birational Geometry”, University of Milan,</p> <p>Title: “Nonexistence of semi-orthogonal decompositions of derived categories”.</p> <p><b>3</b></p> <p>27/04/2021 - 30/04/2021: “Giornate di Geometria Algebrica ed Argomenti Correlati XV”, Palazzo Feltrinelli, Gargnano (University of Milan),</p> <p>Title: “Invarianza derivata di alcuni anelli canonici relativi”.</p> <p><b>Poster Presentations</b></p> <p>22/09/2023: “Derived invariance of the Albanese relative canonical ring”, School on Recent perspectives on Hodge theory, De Giorgi Centre, Italy.</p>	
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board		

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

## 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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

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>

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

3. .F Caucci and M. Lahoz, Stability of syzygy bundles on abelian varieties, Bull. Lond. Math.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Non valutabile
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

<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>

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

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

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

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

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

10.4418/2017.72.2.13

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
----------------------------------	--------------------	-----------------------------------

Tesi di dottorato	PhD La Sapienza Roma	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	6 lavori, due preprints, tesi di dottorato	Molto buona
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:	<p>- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale ..5 (banca dati di riferimento .....Scopus.....);</p> <p>- indice di <i>Hirsch</i> .....2.....(banca dati di riferimento .....Scopus.....);</p> <p>- numero totale delle citazioni ...17... (banca dati di riferimento .....Scopus.....);</p> <p>- numero medio di citazioni per pubblicazione ... 3.4 ..... (banca dati di riferimento .....Scopus.....);</p> <p>- «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.....).</p>	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

Candidato CHRIST KARL

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente,	PhD 2018 Università degli Studi Roma Tre	Buono

conseguito in Italia o all'estero		
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>UT Austin</p> <p>Discrete Mathematics</p> <p>LU Hannover</p> <p>Mathematics for Engineers 2</p> <p>Brill Noether theory</p> <p>Mathematics for Engineers 2</p> <p>Algebra 1</p> <p>Linear Algebra 2</p> <p>Linear Algebra 1</p>	Consistente
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>2018 2020 Ben Gurion University, Be'er Sheva, Israel Postdoc</p> <p>2020 2023 Leibniz University Hannover Postdoc</p> <p>2023 2024 University of Texas at Austin Postdoc</p>	Molto buono
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali		

premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Noriko Sakurai prize for outstanding postdoctoral fellows  SIAM travel award Minerva short term research grant	Apprezzabile
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		

1. A Clifford inequality for semistable curves, *Mathematische Zeitschrift* 303, 15 (2023).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

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);

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	ottimo

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

3. On the rank of general linear series on stable curves, *Mathematische Annalen* (to appear, 2023);

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

4. On the Severi problem in arbitrary characteristic } (with Xiang He and Ilya Tyomkin, *Publ. Math. IHÉS* 137: 1 -- 45 (2023));

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

5. Compactified Jacobians as Mumford models (with Sam Payne and Tif Shen), Trans. Amer. Math. Soc. 376 (2023), no. 7, 4605 -- 4630.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

6. Combinatorics of compactified universal Jacobians (with Lucia Caporaso), Advances in Mathematics, 346:1091 -- 1136 (2019).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

7. Orientations, break divisors and compactified Jacobians, PhD thesis, Roma Tre University (2018).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	non valutabile

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Roma Tre 2018	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	6 lavori e un preprint, tesi di dottorato	Produzione di alto livello, che appare su riviste generali molto quotate. Giudizio: ottimo
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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• • numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 7 (banca dati di riferimento scopus);</li> <li>• • indice di Hirsch 4 (banca dati di riferimento scopus);</li> <li>• • numero totale delle citazioni 27 (banca dati di riferimento scopus);</li> <li>• • numero medio di citazioni per pubblicazione 3,8 (banca dati di riferimento scopus);</li> <li>• • «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 3,8. (banca dati di riferimento scopus).</li> </ul>	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

Candidata COLAZZO ILARIA

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
<p>dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero</p>	<p>Left semi-braces and the Yang-Baxter equation. 2017 Univ. Salento</p>	<p>Buono</p>
<p>eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</p>	<p>2023 University of Exeter Titolare del corso per dottorandi MAGIC111 – Introduction to set-theoretic solutions to the Yang-Baxter equation and skew braces. 2022 University of Exeter 2022 University of Exeter Tutor per il corso MTH2010 – Groups, Rings and Fields (titolare M. Saidi) Titolare del corso per dottorandi MAGIC111 – Introduction to set-theoretic solutions to the Yang-Baxter equation and skew braces 2022 University of Exeter Tutor per il corso MTH1001 – Mathematical structures (titolare G. Marasingha)</p>	<p>Abbastanza copiosa</p>

	<p>2021</p> <p>Univeristà del Salento</p> <p>Titolare del cordo propedeutico di matematica per studenti triennali dei corsi di laurea in matematica e in fisica</p>	
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>University of Exeter (UK) Postdoctoral research fellow (since 2021)</p> <p>2019 2021 Vrije Universiteit Brussel (Belgio) Postdoctoral researcher</p> <p>2017 2018 Università del Salento (Italia) Assegnista di ricerca</p>	Buono
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	5 grants per organizzazione di convegni e joint research groups	apprezzabile
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali		

premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		

## 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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	paritario

di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
--	--

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	abbastanza buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	abbastanza buona

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario
---	-----------

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	abbastanza buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	ottima
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>	
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	limitato	
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario	
<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	Left semi-braces and the Yang- Baxter equation.	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	11 lavori e 2 preprints	Produzione copiosa, su tematiche di tipo algebrico che appare per lo più su riviste specialistiche di livello medio; alcuni lavori sembrano avere avuto un

		buon impatto. Giudizio: buono
<p>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:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• - numero complessivo di lavori su banche daY internazionali riconosciute per l'abilitazione scienYfica nazionale 10 (banca daY di riferimento SCOPUS);</li> <li>• - indice di <i>Hirsch</i> 7(banca daY di riferimento SCOPUS);</li> <li>• - numero totale delle citazioni 10 (banca daY di riferimento SCOPUS);</li> <li>• - numero medio di citazioni per pubblicazione 14,3 (banca daY di riferimento SCOPUS);</li> <li>• - «impact factor» totale 0.7 e «impact factor» medio per pubblicazione 2,66, calcolaY in relazione all'anno della pubblicazione On regular subgroups of the affine group. (banca daY di riferimento totale WoS, medio SCOPUS).</li> <li>• - «impact factor» totale 0.9 e «impact factor» medio per pubblicazione 4,77, calcolaY in relazione all'anno della pubblicazione Regular subgroups of the affine group and asymmetric product of radical braces. (banca daY di riferimento totale</li> </ul>	<p>La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.</p>

	<p>WoS, medio SCOPUS).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• - «impact factor» totale 0.9 e «impact factor» medio per pubblicazione 4,54, calcolaY in relazione all'anno della pubblicazione Semi-braces and the Yang–Baxter equaYon. (banca daY di riferimento totale WoS, medio SCOPUS).</li> <li>• - «impact factor» totale 0.8 e «impact factor» medio per pubblicazione 3,35, calcolaY in relazione all'anno della pubblicazione Skew leq braces with non-trivial annihilator. (banca daY di riferimento totale WoS, medio SCOPUS).</li> <li>• - «impact factor» totale 0.8 e «impact factor» medio per pubblicazione 2,46, calcolaY in relazione all'anno della pubblicazione The matched product of set-theoreYcal soluYons of the Yang–Baxter equaYon. (banca daY di riferimento totale WoS, medio SCOPUS).</li> <li>• - «impact factor» totale 1.1 e «impact factor» medio per pubblicazione 2,41, calcolaY in relazione all'anno della pubblicazione The Matched Product of the SoluYons to the Yang–Baxter</li> </ul>	
--	---	--

	<p>EquaYon of Finite Order. (banca daY di riferimento totale WoS, medio SCOPUS).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• - «impact factor» totale 2.4 e «impact factor» medio per pubblicazione 0,26, calcolaY in relazione all'anno della pubblicazione Set-TheoreYc SoluYons of the Pentagon EquaYon. (banca daY di riferimento totale WoS, medio SCOPUS).</li> <li>• - «impact factor» totale 0.8 e «impact factor» medio per pubblicazione 1,97, calcolaY in relazione all'anno della pubblicazione The algebraic structure of leq semi-trusses. (banca daY di riferimento totale WoS, medio SCOPUS).</li> <li>• - «impact factor» totale 0.8 e «impact factor» medio per pubblicazione 1,73, calcolaY in relazione all'anno della pubblicazione Set-theoreYc soluYons to the Yang-Baxter equaYon and generalized semi-braces. (banca daY di riferimento totale WoS, medio SCOPUS).</li> <li>• - «impact factor» totale 0.9 e «impact factor» medio per pubblicazione 1,15, calcolaY in relazione all'anno della pubblicazione Leq</li> </ul>	
--	--	--

	<p>non-degenerate set-theoretic solutions of the Yang-Baxter equation and semigroups. (banca di riferimento totale WoS, medio SCOPUS).</p>	
--	--	--

Candidato COLLARI CARLO

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
<p>dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero</p>	<p>PhD Università di Firenze 2017</p>	<p>Buono</p>
<p>eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</p>	<p>Università degli studi di Firenze, Department of Mathematics</p> <p>TEACHER</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quantum groups and knot invariants, PhD course (corso di dottorato)</li> </ul> <p>Università di Pisa, Department of Mathematics</p> <p>TEACHER</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geometry I, Recitations (2nd semester AY 2021 • 2022)</li> </ul>	<p>Abbastanza buono</p>

	<p>New York University Abu Dhabi</p> <p>TEACHING ASSISTANT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Foundations of Mathematics (Spring 2021)</li> </ul> <p>Università di Pisa, School of Engineering, Aerospace Engineering</p> <p>TEACHING ASSISTANT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Linear Algebra (2nd semester AY 2016 • 2017)</li> </ul> <p>Università di Pisa, School of Engineering, Telecommunications Engineering</p> <p>Pisa, Italy</p> <p>TUTOR · TEACHING ASSISTANT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Linear Algebra, and Calculus II</li> <li>• Linear Algebra, and Calculus II</li> <li>• Linear Algebra, and Calculus II</li> </ul> <p>Ulteriori tutoraggi</p>	
<p>documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>Università di Pisa, POST-DOC – ASSEGNISTA DI RICERCA PRIN</p> <p>New York University Abu Dhabi POST-DOCTORAL ASSOCIATE</p> <p>Alfréd Rényi Institute for Mathematics TEMPORARY ASSISTANT PROFESSOR – TUDOMÁNYOS FŐMUNKATÁRS</p>	<p>Buono</p>

	Ulteriori posizioni di visiting postdoc	
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>Oct. 2023 Weight systems and quantum states, Leaning into Topology Workshop  Mar. 2023 Weight systems which are quantum states, Geometric/Topological QFTs and Cobordisms  Mar. 2019 Symmetric union knots and how to distinguish them, Chekanov-Eliashberg algebra and knot invariants  Jan. 2018 On combinatorial bounds for Rasmussen's <math>s</math>-invariant, Khovanov Homotopy Type  Feb. 2017 Contact Invariants from Khovanov-type homologies, PRIN Workshop  Jun. 2015 Invariants for transverse knots from Khovanov-type homologies, ECSTATIC</p> <p>Feb. 2023 Some Obstructions to Positivity Conditions for Knots and Links, Winterbraids XII</p>	Sufficiente

premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		

1. From the Mayer-Vietoris spectral sequence to überhomology, Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A, 2023

(online), DOI:10.1017/prm.2023.104, ArXiv:2304.10134

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

2. Categorifying connected domination via graph überhomology, J. Pure Appl. Algebra, 227 (9) Sep. 2023, DOI:10.1016/j.jpaa.2023.107381

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

3. A note on weight systems which are quantum states, *Canad. Math. Bull.*,  
DOI:10.4153/S0008439523000206

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

4. Combinatorial and Topological Aspects of Path Posets, and Multipath Cohomology, *J. Algebr. Comb.*  
DOI: 10.1007/s10801-022-01180-9

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

5. Slice-torus link invariants, combinatorial invariants, and positivity conditions, *Bull. Lond. Math. Soc.*  
53 (2021), no. 4

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

6. 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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

7. On symmetric equivalence of symmetric union diagrams, Osaka J. Math. 58 (2021), no. 4

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

8. On transverse invariants from Khovanov-type homologies, J. Knot Theory Ramifications 28 (2019) no. 1

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

9. Slice-torus concordance invariants and Whitehead doubles of links, Canad. J. Math. 72 (2020) no. 6

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

10. Symmetric union diagrams and refined spin models, Canad. Math. Bull. 62 (2019), no. 3

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	Paritario

di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
--	--

11. A Bennequin-type inequality and combinatorial bounds, Michigan Math. J. 68 (2019), no. 4

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

12. Collari On transverse invariants from Khovanov-type homologies, J. Knot Theory Ramifications 28 (2019) no. 1

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	Univ. Firenze, 2017	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	13 lavori e 3 preprints	Produzione continua, di livello abbastanza buono

<p>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:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 11 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>- indice di <i>Hirsch</i> 3 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>- numero totale delle citazioni 18 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>- numero medio di citazioni per pubblicazione 1.63 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>- «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)</li> </ul>	<p>La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.</p>
--	---	--

Candidato COLOMBO GIULIO

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di	Dottorato in Matematica, Università di Milano, con lode Tesi: Global gradient bounds for	Buono

<p>specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero</p>	<p>solutions of prescribed mean curvature equations on Riemannian manifolds</p>	
<p>eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</p>	<p><b>Corsi</b></p> <p>Analisi Matematica 1 – CdL in Ingegneria Informatica e Ing. dell'Automazione, Università di Napoli</p> <p><b>Esercitazioni</b></p> <p>Analisi Matematica 1 – alcuni CdL in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Politecnico di Milano</p> <p>Istituzioni di Matematiche e Statistica – CdL in Scienze Naturali, Università di Milano (UniMi)</p> <p><b>Assistenza e tutorato</b></p> <p>Analisi Reale – CdL magistrale in Matematica, UniMi  Analisi Matematica 2 – CdL in Matematica, UniMi  Analisi Matematica 3 – CdL in Matematica, UniMi  Geometria 3 – CdL in Matematica, UniMi</p> <p>Elementi di Matematica di base (corso preliminare per matricole) – CdL in Matematica, UniMi</p> <p>Analisi Matematica 1 – CdL in Fisica, UniMi  Analisi Matematica 2 – CdL in Fisica, UniMi</p> <p>Matematica del continuo – CdL in Informatica, UniMi</p>	<p>Discreto</p>
<p>documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>Ricercatore a tempo determinato, tipo A (RTD-A), Università di Napoli "Federico II" SSD: MAT/05 Analisi Matematica – in servizio dal 12/07/2023</p> <p>2021–2023 Postdoc (assegnista di ricerca), Università di Milano  Supervisore: Prof. Marco Rigoli – dal 01/04/2021 al 11/07/2023</p>	<p>Buono</p>

documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>MGT<sup>2</sup>: Milano-Grenoble-Torino Meeting in Geometry and Topology, Università di Torino Differential Geometry Workshop 2023, Università di Ia,si "Alexandru Ioan Cuza", Romania A Geometric Analysis Meeting at UniTo, Università di Torino</p> <p>Recent Advances in Analysis, PDEs and Applications, Politecnico di Milano</p> <p>A Pisan workshop on Geometric Analysis, Centro De Giorgi, Pisa</p> <p>Variet`a reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica, Scuola Normale Superiore, Pisa</p> <p><b>Seminari</b></p> <p>Seminario di Analisi Geometrica, Università di Milano-Bicocca  Seminario di Geometria, Università di Murcia, Spagna  Seminario di Geometria e Algebra, Università dell'Aquila  Seminario di Geometria, Università di C`ordoba, Spagna</p>	Discreto

premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		

## 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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	Paritario

nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
--------------------------------	-----------------------------------

congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

7. B. Bianchini, G. Colombo, M. Magliaro, L. Mari, P. Pucci e M. Rigoli, Recent rigidity results for graphs with prescribed mean curvatures, Math. Eng. 3 (2021), n. 5, articolo n. 39, 48 pp. doi: 10.3934/mine.2021039

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	Paritario

di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
--	--

8. A. Anelli, 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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
--------------------------------	-----------------------------------

congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

12. G. Colombo, M. Rigoli, Complete hypersurfaces on orthogonally splitted spacetimes (*General Relativity and Gravitation*, 49, 2017, articolo 130)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreta

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario
---	-----------

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Milano 2021	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	12 lavori, un preprint, un capitolo di libro	Produzione ampia, talvolta di alto livello, sempre in collaborazione. Giudizio molto buono
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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 10 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>- indice di <i>Hirsch</i> 4.(banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>- numero totale delle citazioni 32 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>- numero medio di citazioni per pubblicazione 3,2 (banca dati di riferimento) Scopus</li> <li>- «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).</li> </ul>	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

Candidato DOSE VALERIO

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
<p>dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero</p>	<p>Ph. D. in Mathematics – University of Rome “Tor Vergata” – February 2015</p>	<p>buono</p>
<p>eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</p>	<p>09/2021-: Professor (Analisi Matematica, Geometria) - “Sapienza” University of Rome – Department of Computer, Control and Management Engineering</p> <p>02/2021-06/2021: Adjunct Professor (Games and Strategies) – LUISS “Guido Carli” – Department of Economics and Finance.</p> <p>09/2018-06/2021: Adjunct Professor (Mathematics 1) – LUISS “Guido Carli” – Department of Economics and Finance.</p> <p>10/2017-09/2018: Adjunct Professor (Fondamenti di Matematica e Statistica) – “Sapienza” University of Rome – Department of Chemistry and Pharmaceutical Technologies.</p> <p>10/2017-09/2018: Teaching Assistant (Geometria) – University of Rome “Tor Vergata” – Faculty of Engineering.</p> <p>10/2017-09/2018: Teaching Assistant (Matematica) – LUISS “Guido Carli” - Department of Business and Management.</p> <p>10/2014-01/2015: Teaching Assistant (Geometria) - University of Rome “Tor Vergata” – Faculty of Engineering.</p> <p>10/2014-01/2015: Teaching Assistant (Geometria) – “Sapienza” University of Rome – Faculty of Engineering.</p>	<p>Abbastanza buono</p>
<p>documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>01/07/2021-: Assistant Professor (RTDA) – “Sapienza” University of Rome – Department of Computer, Control and Management Engineering</p> <p>15/02/2018-14/02/2021: Postdoctoral Researcher - LUISS “Guido Carli” – Department of Economics and Finance.</p> <p>01/10/2016-30/09/2017: Postdoctoral Researcher “Ing. Giorgio Schirillo” -</p>	<p>Abbastanza buono</p>

	<p>INdAM – Istituto Nazionale di Alta Matematica.</p> <p>01/09/2015-31/08/2016: Postdoctoral Researcher “Ing. Giorgio Schirillo” - INdAM – Istituto Nazionale di Alta Matematica.</p>	
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>Participations in Congresses and Presentations</p> <p>01/2023: Workshop on Optimization, Learning and Games – Universidad Adolfo Ibañez, Viña del Mar, Chile</p> <p>09/2022: International Conference on Optimization and Decision Science (ODS2022) – Firenze, Italy - talk</p> <p>07/2022: 19th Workshop on Advances in Continuous Optimization (EUROPT2022) – Nova SST, Portugal - talk</p> <p>05/2022: 7<sup>th</sup> Workshop on Stochastic Methods in Game Theory – Centro Ettore Majorana, Erice, Italy - talk</p> <p>12/2020: Annual Meeting PRIN “Algadimar” – online - talk</p> <p>02/2020: 4th AIROYoung Workshop – Free University of Bolzano, Italy - talk</p> <p>12/2019: WINE 2019: The 15th Conference on Web and Internet</p>	buono

	<p>Economics – Columbia University, New York, USA - talk</p> <p>09/2019: MAPLE2019 – Markets, Algorithms, Prediction, and Learning – Politecnico di Milano, Italy - talk</p> <p>07/2019: Twenty Years of the Price of Anarchy - TUC, Chania, Crete, Greece - poster</p> <p>05/2019: The 1st EUROYoung Workshop - IMUS, Sevilla, Spain - talk</p> <p>12/2018: WINE 2018: The 14th Conference on Web and Internet Economics - University of Oxford, UK - poster</p> <p>06/2017: Thematic Program in Kähler Geometry - University of Notre Dame, Indiana, USA</p> <p>02/2017: MAGIC Seminar. Imperial College, London, UK - talk</p> <p>05/2016: Giornate di Geometria Algebrica ed Argomenti Correlati XIII - Università di Catania, Italy - talk</p> <p>09-10/2015: Modular Forms and Curves of Low Genus: Computational Aspects ICERM, Brown University, RI, USA</p> <p>09/2015: Third Italian Number Theory Meeting - Centro di Ricerca Matematica "Ennio de Giorgi", Scuola Normale Superiore, Pisa, Italy – talk</p> <p>05/2015: The first mini-symposium of the Roman Number Theory Association. Università Europea di Roma, Italy - talk</p> <p>03/2015: Arizona Winter School 2015: Arithmetic and Higher-dimensional Varieties - University of Arizona, Tucson, USA</p> <p>03/2013: Arizona Winter School 2013: Modular forms and modular curves - University of Arizona, Tucson, USA</p> <p>06/2012: Contemporary methods for solving Diophantine equations - Banff International Research Station, Banff, Canada</p> <p>07/2011: ACAGM Summer School - Katholieke Universiteit, Leuven, Belgium</p> <p>06-07/2011: "Birch and Swinnerton-</p>	
--	--	--

	Dyer conjecture" summer school - Porto Conte Ricerche, Alghero, Italy	
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		

## 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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreto
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreto
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito	pienamente congruente

esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreto
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	parzialmente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario
---	-----------

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	non valutabile
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	Modular Curves and Their Automorphisms	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	10 lavori, tesi di dottorato, 1 preprint, 1 abstract	Produzione abbastanza copiosa che appare in genere su riviste specialistiche in teoria dei numeri di livello medio. Giudizio: buono
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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- - numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 8 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>- - indice di Hirsch 4 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>- - numero totale delle citazioni 30 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>- - numero medio di citazioni per pubblicazione 3.75 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>- - «impact factor» totale e «impact factor» medio per</li> </ul>	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

	pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 7,55 – 0.94375 (Scopus FWCI) (banca dati di riferimento Scopus).	
--	---	--

Candidato FLOCCARI SALVATORE

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Radboud University Nijmegen 2021	Buono
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Algebraic Geometry I (lectures +exercises) Bielefeld University Math. for engineers I, I (exercises) Leibniz University Hannover Riemann Surfaces (exercises) Radboud University Nijmegen Categories and Homological Algebra (exercises) Radboud University Nijmegen Coverings in Algebra, Topology and Geometry (exercises) Radboud University Nijmegen	consistente
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Postdoc Bielefeld University 2023-2026 Postdoc Leibniz University Hannover 2021-2023	Molto buono

documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>Invited speaker at the following conferences and schools:</p> <p>JAVA school "Mixed Hodge modules: applications", Tatihou Island, 22/06/2019 Workshop EXARCHOS, Ravenna. 23/01/2020</p> <p>JAVA school "The top weight cohomology of the moduli space of curves", Tatihou Island,</p> <p>New perspectives on hyper-Kähler manifolds: Dimitri Markushevich (60+2)nd birthday, Levico Terme, 17/6/2022</p> <p>Hyper-Kähler varieties and related topics. Rome (junior speaker). 13/09/2022</p> <p>Workshop "Fano varieties. hyper-Kähler varieties and algebraic cycles, Strasbourg. 10/07/2023</p> <p>Giornate di Geometria Algebrica e Argomenti Correlati XVI, Cetraro, 14/09/2023 Invited seminar talks at the following universities:</p> <p>Università degli studi di Milano, 06/05/2021 Leibniz University Hannover, 08/07/2021</p> <p>IRMA Strasbourg, 21/10/2021</p>	ottimo

	<p>Humboldt University Berlin, 02/11/2021  University of Georgia, 24/11/2021  Bielefeld University, 19/10/2022  University of Lille, 08/11/2022</p> <p>Bonn University, 02/12/2022</p> <p>TU Chemnitz, 08/12/2022</p> <p>Universita' di Bologna, 24/01/2023  ODTU-Bilkent University, 03/03/2023</p> <p>Universita' di Roma 2 Tor Vergata, 21/03/2023  Leibniz University Hannover, 20/07/2023</p>	
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		

## PUBBLICAZIONI

### 1. Motives of hyper-Kähler varieties,

PhD thesis, Radhoud University Nijmegen (2021)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Non valutabile
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

### 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, (2U21)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

5. On the motive of 0'Grady's six dimensional hyper-Kähler varieties, Épijournal de Géométrie Algébrique, vol. 7, Article nr. 4 (2023)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	2021, Nimejen	Buono
Consistenza complessiva della	5 lavori e tesi di dottorato	Candidato giovane con pubblicazioni

produzione scientifica:		che appaiono su riviste generali di livello molto buono. Giudizio: molto buono.
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).	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

Candidato FRINGUELLI ROBERTO

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medico equivalente, conseguito in	University of Roma 3 - Ph.D. Thesis: <i>"The Picard group of the universal moduli space of vector bundles over the moduli space of stable curves"</i>	Buona

Italia o all'estero		
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>Tutor per Corso di Geometria Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Elettronica e Internet <i>Università degli Studi di Roma Tor Vergata.</i></p> <p>Tutor per Corso di Geometria Dipartimento di Ingegneria Edile Architettura <i>Università degli Studi di Roma Tor Vergata.</i></p> <p>Lecturer of A basic course in Algebraic Geometry. Department of Mathematics and Statistics <i>University of Helsinki.</i></p>	Limitata
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p><b>Sep 2022 - Aug 2024</b></p> <p>Assegnista di Ricerca at University of Rome "La Sapienza", Italy.</p> <p><b>June 2020 - May 2022</b></p> <p>Assegnista di Ricerca at University of Tor Vergata, Italy.</p> <p><b>Sep 2019 - May 2020</b></p> <p>Ricercatore PostDoc at University of Helsinki.</p> <p><b>Oct 2018 - Dec 2018</b></p> <p>Ricercatore ospite at Max Planck Institute for Mathematics, Bonn (Germany)</p> <p><b>Sep 2016 - Aug 2018</b></p> <p>ricercatore PostDoc associato at University of Edinburgh,</p>	Buona
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente		

e ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>The Bruaer group of the moduli stack of principal bundles on families of smooth curves</i>, Stony Brook University, NY, USA, 13 September 2023.</li> <li>• <i>The automorphism group of the moduli space of principal bundles on curves</i>, University of Roma Tre, Roma (Italy), 11th November 2021.</li> <li>• <i>The Picard group of the universal moduli stack of principal bundles on smooth curves</i>, University of Tor Vergata, Roma (Italy), 11th June 2021.</li> <li>• <i>The Picard group of the universal moduli stack of principal bundles on smooth curves</i>, Escola Transguanabara de Geometria Algebrica, 4th - 7th February 2020 UFF (Niteroi), 10th - 13th February IMPA (Rio de Janeiro), Brazil</li> <li>• <i>The Picard group of the universal moduli stack of principal bundles on smooth curves</i>, University of Helsinki, Helsinki (Finland) 13th of November 2019.</li> <li>• <i>The Picard group of the universal moduli stack of principal bundles on smooth curves</i>, Oberseminar, Max Planck Institute for Mathematics, Bonn (Germany), 6th December 2018.</li> <li>• <i>Universal compactification of bundles on curves</i>, Aeneas Conference: Migrating Algebraic Geometry. Christmas Conference, Roma Tre, 20th and 21th of December 2018.</li> </ul>	Molto buona

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>The Brauer group of the universal moduli stack of vector bundles on smooth curves</i> University of Roma 3, Rome (Italy), 27th October 2018.</li> <li>• <i>The Picard group of the universal moduli stack of vector bundles on stable curves</i>, Universidade Estadual de Campinas, Campinas (Brasil), 2nd February 2018.</li> <li>• <i>The Picard group of the universal moduli stack of vector bundles on stable curves</i>, Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA), Rio de Janeiro (Brasil) 7th February 2018.</li> <li>• <i>The Picard group of the universal moduli stack of vector bundles on stable curves</i>, Glen, Algebraic Geometry seminar, University of Liverpool, 3rd February 2017.</li> <li>• <i>The Picard group of the universal moduli stack of vector bundles on stable curves</i>, 2CinC: Cow and Calf in Cardiff, Cardiff University, 23rd - 24th February 2017.</li> <li>• <i>The Picard group of the universal moduli stack of vector bundles on stable curves</i>, Giornate di Geometria Algebrica ed Argomenti Correlati XIII, University of Catania, May 2016.</li> <li>• <i>The Picard group of the universal moduli stack of vector bundles on stable curves</i>, EDGE Seminar, University of Edinburgh, 20th October 2016.</li> </ul>	
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritara

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Più che buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	Pienamente Congruente

ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	

nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

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).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Non valutabile
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	PhD Università di Roma 3	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	5 lavori, tre preprints, tesi di dottorato	Molto buono
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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 5 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>• indice di Hirsch 2 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>• numero totale delle citazioni 12 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>• numero medio di citazioni per pubblicazione 2.4</li> </ul>	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

	(banca dati di riferimento Scopus); <ul style="list-style-type: none"> <li>• «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).</li> </ul>	
--	--	--

Candidato GENTILI GIOVANNI

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	2019 Università degli Studi di Torino	Buono
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Università degli Studi di Torino Geometria UNO (Teaching assistant) Camplus college Algebra lineare e geometria (Tutor and exercise lecturer) Università degli Studi di Torino Geometria UNO (Tutor)	Sufficiente
documentata attività di formazione o di ricerca	01/02/2023 31/01/2024 Università degli Studi di Firenze	Discreto

presso qualificati istituti italiani o stranieri	Postdoc	
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>Hypercomplex geometric “Geometric flows on complex flows manifolds”, Cortona, Italy</p> <p>The Monge-Ampère equation in hypercomplex geometry, Workshop PRIN “Real and Complex Manifolds: Topology, Geometry and Holomorphic Dynamics”, Università degli studi di Roma “Tor Vergata”, Roma, Italy</p> <p>An introduction to HKT geometry, XMaths Workshop 2022, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”</p> <p>Hyperkähler with torsion, hyperkähler day”, Università degli Studi di Torino, Torino, Italy</p> <p>The Calabi problem on HKT manifolds, Università degli Studi di Firenze, Firenze, Italy</p> <p>HKT geometry and the quaternionic Calabi conjecture, UFRJ, Rio de Janeiro, Brazil</p> <p>Monge-Ampère type equations on HKT manifolds, Unicamp, Campinas, Brazil</p>	Discreto

	<p>The quaternionic Calabi conjecture in HKT geometry, IMPA, Rio de Janeiro, Brazil</p> <p>The quaternionic Calabi conjecture in HKT geometry, Informal Geometry workshop in Paradiso 2022, Cogne, Italy</p>	
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		

#### PUBBLICAZIONI

1) G. Gentili. New advances in HKT geometry (Ph.D. Thesis).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Non valutabile
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

3) G. Gentili, L. Vezzoni. A remark on the quaternionic Monge-Ampère equation on foliated manifolds. Proc. Amer. Math. Soc., 151 (2023), 1263–1275.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Molto buona
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Paritario
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

5) L. Bedulli, G. Gentili, L. Vezzoni. A parabolic approach to the Calabi-Yau problem in

HKT geometry. Math. Z. 302 (2022), 917–933.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	Torino, 2023	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	5 lavori e tesi di dottorato	Produzione consistentemente di buon livello, con punte molto buone
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	- 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);	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori

procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:	- 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).	nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.
--	---	--

Candidata GROSSI ANNALISA

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	PhD 2020 Università di Bologna  Automorphisms of O'Grady's sixfolds	Buono
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	University of Chemnitz  Teaching assistant Perverse Sheaves , Teaching assistant Complex Geometry , Teaching assistant Representation Theory (30h) , Lecturer Commutative Algebra  University of Augsburg  Teaching assistant Algebra  Università di Bologna	Discreta

	Teaching assistant matematica con esercitazioni, Teaching assistant algebra e geometria, Teaching assistant Geometria 1	
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	01.10.2019 30.09.2020 University of Augsburg (DE) Post doc 01.10.2020 31.03.2023 University of Chemnitz (DE) Post doc 01.04.2023 Ongoing Université Paris Saclay Postdoctoral fellow (ERC)	Molto buona
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
relatore a congressi e	Fano and Hyperkähler varieties in Genova.	Ottima

<p>convegni nazionali e internazionali</p>	<p>Conference "Giornate di Geometria Algebrica ed Argomenti Correlati", Hotel San Michele Cetraro, Italy.</p> <p>Conference "Geometry of Hyperkähler varieties", Institute for Advanced Study in Mathematics (IASM- Hangzhou), China.</p> <p><i>"Irreducible symplectic varieties via Prym fibrations"</i>, Groupe de Travail en Géométrie Algébrique at the University of Poitiers, France.</p> <p>Conference: "Japanese-European symposium on symplectic varieties and moduli spaces", Università degli studi di Milano, Italy.</p> <p>Algebraic geometry seminar at Università degli Studi di Bologna.</p> <p>Komplexe Analysis — Differential and Algebraic methods in Kähler spaces. Oberwolfach, Germany.</p> <p>Workshop: "Hyperkähler quotients, singularities, and quivers", Simons Center, Stony Brook, US.</p> <p>Conference "New Perspectives on Hyperkähler Manifolds - A Celebration of Dimitri Markushevich's (60+2)nd Birthday", Bellavista Relax Hotel, Levico Terme, Italy.</p> <p>Workshop "Grothendieck ring and Derived category: a gathering", Università degli studi di Torino, Italy.</p> <p>Conference "Symplectic Singularities in geometry and representation theory", CIRM, Marseille-Luminy, France.</p> <p>Conference "Japanese - European symposium on symplectic varieties and moduli spaces", Bologna, Italy.</p> <p>Algebraic geometry seminar, University of Lille, France.</p> <p><i>"IHS varieties as symplectic quotients of IHS manifolds"</i>, Conference "Geometry and Arithmetic of varieties with trivial canonical bundle", Oslo, Norway.</p> <p><i>"IHS varieties as symplectic quotients of IHS manifolds"</i>, Mini-workshop about Singular Irreducible Symplectic Varieties, Università di Milano, Italy.</p>	
--	---	--

	<p><i>"Induced nonsymplectic automorphisms on manifolds of <math>OG_6</math> type"</i>, Iskovskikh Seminar, HSE-Moscow, Russia.</p> <p><i>"Automorphisms of irreducible holomorphic symplectic manifolds of <math>OG_6</math> type"</i>, Conference GAeL XXVIII, Loughborough, UK.</p> <p><i>"Symplectic actions on irreducible holomorphic symplectic manifolds of <math>OG_6</math> type"</i>, "A one-day workshop on K3 surfaces and hyperkähler manifolds", University of Milan, Italy.</p> <p><i>"Symplectic actions on irreducible holomorphic symplectic manifolds of <math>OG_6</math> type"</i>, Algebraic geometry seminar, University of Trento, Italy.</p> <p><i>"Automorphisms of irreducible holomorphic symplectic manifolds of <math>OG_6</math> type"</i>, ZOOMerFEST: Young Algebraic Geometers seminars, HSE-Moscow, Russia.</p> <p><i>"Induced automorphisms on O'Grady's sixfolds"</i>, "Workshop Exarchos on IHS manifolds", University of Bologna, Ravenna, Italy.</p> <p>"Automorphisms on O'Grady's sixfolds", Oberseminar "Algebra und Zahlentheorie" at Universität Augsburg, Germany.</p> <p><i>"Induced automorphisms on O'Grady's sixfolds"</i>, Oberseminar "Algebra und Theoretische Mathematik" at TU-Chemnitz, Germany.</p> <p><i>"Automorphisms on O'Grady's sixfolds"</i>, "Groupe de Travail en Géométrie Algébrique" at the University of Poitiers, France.</p> <p><i>"First results about automorphisms of O'Grady six-dimensional manifold"</i>, JAWS at University of Warwick, UK.</p> <p><i>Morse theory</i>, "B.a.d. seminar", University of Bologna, Italy.</p>	
premi e riconoscimenti e nazionali e internazionali per attività di ricerca		
diploma di specializzazione		

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

## 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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	

di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
--	--

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreto
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

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>.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

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>

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
--------------------------------	-----------------------------------

congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

6. A. Grossi, PhD Thesis, Automorphisms of O'Grady's sixfolds.  
<http://amsdottorato.unibo.it/9441/> (2020).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Non valutabile
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	Automorphisms of O'Grady's sixfolds	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	5 lavori, 2 preprints e tesi di dottorato	Più che buona
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 5 (banca dati di</li> </ul>	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore

<p>procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:</p>	<p>riferimento Scopus);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• - indice di Hirsch 2 (banca dati di riferimento Scopus + Web Of Science);</li> <li>• - numero totale delle citazioni 6 (banca dati di riferimento Scopus + Web Of Science);</li> <li>• - numero medio di citazioni per pubblicazione 0.83 (banca dati di riferimento Scopus + Web Of Science);</li> <li>• - «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).</li> </ul>	<p>concorsuale oggetto della presente valutazione.</p>
---	---	--

Candidato GUERRIERI LORENZO

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
<p>dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero</p>	<p><b>Ph.D in Mathematics – Graduated March 2018</b></p>	<p>Buono</p>

<p>eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teaching Assistant for the course of General Topology at the Department of Mathematics and Computer Science (Catania, Fall 2019)</li> <li>• Teacher of a Basic course in Mathematics (corso zero) at the Department of Science of Agriculture (Catania, Fall 2018)</li> <li>• Teaching Assistant for the course of Mathematics 2 (calculus in multi-variables and differential equations) at the Department of Chemistry (Catania, Spring 2018)</li> <li>• Teaching Assistant for the course of Abstract Algebra at the Department of Mathematics and Computer Science (Catania, Fall 2017, Spring 2018, Fall 2018)</li> <li>• Teaching Assistant for the course of Mathematics (including precalculus and calculus) at the Department of Science of Agriculture (Catania, Fall 2017)</li> </ul>	<p>discreta</p>
<p>documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p><b>Postdoctoral position (Adiunkt Badawczy) at Jagiellonian University of Krakow (from 01/2020 to 07/2024)</b></p> <p><b>Winner of a 3-months research fellowship from INdAM (Italian institute of mathematics) (from 04/2019 to 06/2019)</b></p>	<p>Abbastanza buona</p>

documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	NaWa grant (investigator)	apprezzabile
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Invited speaker at the Commutative Algebra Seminar at Ohio State University, Columbus (Usa), May 2, 2023</li> <li>• Invited speaker at the Algebra and Number Theory Seminar at Texas Tech University, Lubbock (Usa), April 26, 2023</li> <li>• Invited speaker at the Algebra Seminar at Università di Genova, Genova (Italy), April 12, 2023</li> <li>• Invited speaker at the Seminar at Università del Salento, Lecce (Italy), March 9, 2023</li> <li>• Invited speaker at the Commutative Algebra Seminar at Ohio State University,</li> </ul>	buona

	<p>Columbus (Usa), May 17, 2022</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Invited speaker at the Algebra and Geometry Seminar at University of Catania (Italy), December 14, 2021</li> <li>• Invited speaker at the Geometry Seminar at Impan Krakow (Poland), January 22, 2020</li> <li>• Invited speaker at the Algebra Seminar at University Roma Tre (Italy), May 31, 2018 and November 25, 2019</li> <li>• Invited speaker at the Algebra Seminar at University of Nebraska, Lincoln (Usa), April 24, 2019</li> <li>• Invited speaker at the Ring Theory Seminar at Ohio State University, Columbus (Usa), April 15, 2019</li> <li>• Invited speaker at the Algebra Seminar at Graz University of Technology (Austria), December 14, 2018</li> <li>• Invited speaker at the Algebra Seminar at University of Uppsala (Sweden), November 20, 2018</li> </ul>	
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		
diploma di specializzazione europea riconosciuto da 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)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

(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>

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito	pienamente congruente

esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

(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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

(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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	paritario

di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
--	--

(6) B. Drabkin, .L Guerrieri,

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

(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>

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

(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)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

(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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

(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:10114/0219498820500619

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

(11) L. Guerrieri,

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

(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)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Shannon extensions of regular local rings-Lefschetz properties for Gorenstein graded algebras associated to Apéry Sets	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	3 preprints, 11 lavori, tesi di dottorato, 2 pubblicazioni in proceedings	Produzione abbastanza copiosa che appare su riviste di algebra di livello discreto. Giudizio: discreto
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:	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 12 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>- indice di <i>Hirsch</i> 4.(banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>- numero totale delle citazioni 28 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>- numero medio di citazioni per pubblicazione 2.3 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>- «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).</li> </ul>	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	2018 King's College London  University of Coventry	buono
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	University of Coventry  Multiple courses, including: Discrete Mathematics, Number Theory and Cryptography, Probability, Analysis, Numerical Analysis, Abstract Algebra  EPFL: Graph Theory (3 years)  Lincoln College, Oxford : Analysis	copiosa
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	2023 University of Coventry, teaching fellow  2019-2023 EPFL Postdoc  2017-2019 University of Oxford Postdoc  2018-2019 Lincoln College, Oxford, Lecturer	Molto buona
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori		

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

## PUBBLICAZIONI

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	molto buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	molto buona

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito	pienamente congruente

esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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

#### **Non valutabile**

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	King's college London, 2018	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	11 lavori e un preprint	Produzione copiosa di livello e soggetto vario. Giudizio: più che buono
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,	<ul style="list-style-type: none"> <li>- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 12... (banca dati di riferimento ...Scopus.....);</li> </ul>	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la

<p>calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• - indice di <i>Hirsch</i> ...3.....(banca dati di riferimento .....Scopus.....);</li> <li>• - numero totale delle citazioni ...35..... (banca dati di riferimento .....Scopus.....);</li> <li>• - numero medio di citazioni per pubblicazione .....35/12..... (banca dati di riferimento .....);</li> <li>• - «<i>impact factor</i>» totale e «<i>impact factor</i>» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione ...262..... .....262/6..... (banca dati di riferimento ..... Scopus.....).</li> </ul>	<p>selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.</p>
--	--	---

Candidato MANZAROLI MATILDE

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
<p>dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero</p>	<p>Dottorato in matematica, <i>Universit`a Paris-Saclay, É cole Polytechnique, Francia</i>, giugno 2019</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tesi: <i>Real algebraic curves in real del Pezzo surfaces</i></li> </ul>	<p>Buono</p>
<p>eventuale attività didattica a livello universitario</p>	<p>2023 Mini-Corso, Scuola “<i>Involutions in algebraic geometry and Gauge theory</i>”, <i>Universit`a di Nantes, Francia</i>.</p> <p>2023 Mini-Corso (due seminari 1h30) sull’articolo “<i>Betti numbers of real semi-stable degenerations via real logarithmic geometry</i>” di Ambrosi, Manzaroli, <i>Universit`a di</i></p>	<p>Apprezzabile</p>

in Italia o all'estero	Lille, Francia. Mini-Corso alla conferenza annuale AFRIMath 2023, IMSP, Porto Novo, Bénin.	
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Postdoc alla Facoltà di Matematica all'Università di Tubinga, Germania 2021/2024 con un contratto di tre anni rinnovabile fino al 2027.  Postdoc, Dipartimento di Matematica dell'Università di Oslo, Norvegia 2019/2021  ATER Mathématiques-Informatique, Università di Nantes, Francia 2018/2019  Molti corsi presso Università di Tubinga, Dipartimento di matematica.  ATER. Università di Nantes, Dipartimento di matematica e Dipartimento di informatica, IUT d'Orsay, Dipartimento d'informatica.	Molto buono
documentata attività in campo clinico relativamente e ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente e ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazioni e agli stessi		
titolarità di brevetti relativamente e ai settori		

<p>concorsuali nei quali è prevista</p>		
<p>relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>Relatrice ospite a conferenze</p> <p>2023/2024</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les journées du GDR, Università di Poitiers, Francia.</li> </ul> <p>2022/2023:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Topology and real algebraic geometry in low dimension, in onore del settantacinquesimo compleanno di Oleg Viro, Istituto Mittag-Leffler, Stoccolma, Svezia.</li> <li>• New Directions in Real Algebraic Geometry, Oberwolfach, Germania.</li> <li>• Real Aspects of Geometry, in onore del sessantesimo compleanno di Degtyarev, CIRM, Luminy, Francia.</li> <li>• Journées réelles, Università di Angers, Francia.</li> <li>• Birational Geometry and Regulous functions, Le Croisic, Francia.</li> </ul> <p>2021/2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conference in enumerative, real and birational geometry, Le Croisic, Francia.</li> <li>• Women in Algebra and Symbolic Computations, Bad Dürkheim, Germania. 2020/2021:</li> <li>• Workshop: Real Algebraic and Convex Geometry (online).</li> <li>• Facettes de la géométrie algébriques réelle, in onore del settantesimo compleanno di Viatcheslav Kharlamov, Università di Nantes, Francia.</li> <li>• MEGA 2021 (online).</li> <li>• 3rd BYMAT Conference (online).</li> </ul> <p>2019/2020:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einstein Workshop on Real Applied Algebraic Geometry, TU Berlin, Germania.</li> <li>• Tropical Methods in Real Algebraic Geometry, Casa Matematica Oaxaca, Messico.</li> </ul> <p>2018/2019:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Séminaire - Journées réelles du CHL, Università di Nantes, Francia.</li> </ul> <p>2017/2018:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tropical Geometry in Europe, Università di Toulouse Paul Sabatier, Francia.</li> <li>• Real algebraic and tropical mathematics, Università di Oslo, Norvegia.</li> <li>• Mini-Workshop Algebraic Geometry, Istituto di Matematica di Bourgogne, Francia.</li> </ul> <p>Relatrice ospite a seminari</p>	<p>Ottimo</p>

- S'eminare AFRIMath de G'eom'etrie et Topologie (online)
- S'eminaires syst`emes dynamiques et g'eom'etrie, Universit`a d'Angers, Francia.

- Seminar Algebra and Combinatorics, Universit`a di Lipsia, Germania.

- Tropical Geometry in Frankfurt (TGiF)-Seminar, Universit`a di Francoforte, Germania.
- AfMS (Universit`a di Nairobi, Kenya), African Math Seminar (online).
- Oberseminar kombinatorische algebraische Geometrie, Universit`a di Tubinga, Germania.
- Seminari di Geometria Algebrica, Universit`a degli studi di Roma "Tor Vergata",

Italia.

- UGA (Universit`a della Georgia), Seminario di geometria algebrica (online).
- Latin American Geometria Algebrica Real y Tropical Seminar (online).
- S'eminare de topologie, g'eom'etrie et alg`ebre di Nantes et S'eminare de g'eom'etrie

alg`ebrique d'Angers (online).

- Seminario de `algebra Commutativa y Geometria Algebrica, CIMAT (online).
- Algebra seminar, Universit`a di Oslo, Norvegia.
- S'eminare Singularit'e et Applications, Universit`a di Lille, Laboratorio Paul Painlev'e,

Francia.

- S'eminare G'eom'etrie, Universit`a Lyon 1, Instituto Camille Jordan, Francia.
- Seminar Algebra and Geometry, Universit`a di Basilea, Svizzera.
- S'eminare de g'eom'etrie alg`ebrique, Universit`a d'Angers, Francia.
- 2023 Mini-Corso, Scuola "Involutions in algebraic geometry and Gauge theory", Universit`a

di Nantes, Francia.

2023 Mini-Corso (due seminari 1h30) sull'articolo "Betti numbers of real semi-stable degenerations via real logarithmic geometry" di Ambrosi, Manzaroli, Universit`a di

Lille, Francia.

Mini-Corso alla conferenza annuale AFRIMath 2023, IMSP, Porto Novo, B'enin.

premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		

#### 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>

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Limitata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

(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>

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	Pienamente congruente

ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

(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>

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreto
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreto
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

(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>

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Non valutabile
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	

nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

(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).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

(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).

### **Non valutabile**

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

### **Non valutabile**

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	PhD Università Paris-Saclay, École Polytechnique	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	4 lavori, un preprint e la tesi di dottorato	Discreto
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 3 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>indice di Hirsch 1 (banca dati di riferimento Scopus);</li> </ul>	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari

<p>riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• numero totale delle citazioni 2 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>• numero medio di citazioni per pubblicazione 0,7 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>• "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).</li> </ul>	<p>affidenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.</p>
--	--	---

Candidato MOLCHO SAMOUIL

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
<p>dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero</p>	<p>PhD 2014 Brown University</p>	<p>Buono</p>
<p>eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</p>	<p>ETH Zurich : Toric Geometry</p> <p>Scuola Normale Superiore : Logarithmic Geometry</p> <p>CU Boulder:</p> <p>Topics in Moduli Theory</p> <p>Real Analysis</p> <p>Linear Algebra</p> <p>Multivariable Calculus</p> <p>Discrete Math</p> <p>Brown University:</p>	<p>consistente</p>

	<p>Advanced Placement Calculus</p> <p>Multivariable Calculus</p> <p>Multivariable Calculus</p> <p>Introductory Calculus (Teaching Assistant)</p> <p>Supervised Undergraduate Students:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ● Lukas Bertsch (Reading Project on Riemann Surfaces) (2021)</li> <li>○ ● Lukas Oestmann (Bachelor's Thesis on the ELSV formula) (2021)</li> <li>○ ● Mashiro Hauenstein (Bachelor's Thesis on the Grothendieck-Riemann Roch Theorem) (2022)</li> <li>○ ● Philip Sandt (Bachelor's Thesis On Resolution of Toric Singularities)(2023)</li> </ul> <p>Supervised Master's Students:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Jeremy Feusi (Masters' Thesis on log line bundles on the moduli space of curves) (2023)</li> </ul>	
--	--	--

documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Postdocs: CU Boulder 2014-2016 Scuola Normale Superiore di Pisa 2016-2018 The Hebrew University of Jerusalem 2018-2020 ETH Zurich dal 2020	Ottimo
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<b>Curves: Algebraic, Tropical and Logarithmic Conference, BIRS, Banff Arithmetic, Birational Geometry, and Moduli Spaces Conference at Brown University</b> <b>Institut Mittag-Leffler, Moduli and Logarithmic Geometry Conference ETH Zurich</b>  <b>Humbolt University</b> <b>EPFL</b> <b>University of Liverpool</b> <b>Moduli spaces: Theory and Coding</b> <b>Log Geometry and Moduli</b>	ottimo

	<p><b>Conference, Frankfurt Helvetic Algebraic Geometry Conference</b></p> <p><b>ETH Zurich</b>  <b>University of Utah</b>  <b>Institut Mittag-Leffler, Moduli and Logarithmic Geometry Conference Harvard/MIT</b>  <b>ETH Zurich</b>  <b>Roma Tre</b>  <b>Stanford</b>  <b>Moduli Across the Pandemic Conference</b>  <b>ETH Zurich</b>  <b>ICERM</b>  <b>ETH Zurich</b>  <b>ETH Zurich</b>  <b>Universitat Regensburg:</b>  <b>NATROP 19</b>  <b>Oberwolfach: Logarithmic Enumerative Geometry and Mirror Symmetry</b>  <b>Goethe-Universitat Frankfurt</b>  <b>University of Leiden</b>  <b>University of British Columbia</b>  <b>AMS Sectional Meeting, San Francisco</b>  <b>University of Colorado at Boulder</b>  <b>ETH Zurich</b>  <b>University of Utah</b></p>	
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		

PUBBLICAZIONI

1. **The Logarithmic Picard Group and its Tropicalization** With J. Wise -- *Compositio Mathematica* 158 (2022), no. 7, 1477–1562.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

4. **Universal Stacky Semistable Reduction** -- *Israel Journal of Math*, 242 (2021), no.1, 55-82

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

5. **Logarithmic Stable Toric Varieties and their Moduli** With K. Ascher – *Algebraic Geometry* 3(2016), no. 3, 296-319

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

6. **Tropicalization of the Universal Jacobian** With M. Melo, M. Ulirsch, F. Viviani -- *Épjournal Géom. Algébrique* 6 (2022), Art. 15, 51 pp.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

7. **Smooth Compactifications of the Abel-Jacobi Section** -- *Forum of Mathematics, Sigma*, 11, E88. doi:10.1017/fms.2023.83

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

8. **Logarithmically Regular Morphisms** With M. Temkin -- *Math Ann.* 379 (2021), no. 1-2, 325-346

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

9. **Localization for Logarithmic Stable Maps** With E. Routis – *Transactions of the American Mathematical Society, Series B*, 6 (2019)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Brown University 2014	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	9 lavori, 1 appendice	Produzione di livello elevato, con lavori di sicuro impatto. Giudizio: ottimo.
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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 8 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>• - indice di <i>Hirsch</i> 4 (banca dati di riferimento MathScinet);</li> <li>• - numero totale delle citazioni 33 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>• - numero medio di citazioni per pubblicazione 7 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>• - «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).</li> </ul>	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

Candidato NOJA SIMONE

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
<p>dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero</p>	<p>2018 Università degli Studi di Milano</p> <p>PhD in Mathematics</p>	<p>buono</p>
<p>eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</p>	<p>Phd level</p> <p>Algebraic and Geometric Structures and Some of Their Use in Contemporary Physics</p> <p>Ph.D. Course Università degli Studi dell'Insubria Front Lectures</p> <p>Graduate Level Courses</p> <p>Twists on Strings Pro-Seminar</p> <p>Master Course Heidelberg Universität Front Lectures / Student Tutoring</p> <p>Mathematical Aspects of String Theory II</p> <p>Master Course Heidelberg Universität Front Lectures</p> <p>Mathematical Aspects of String Theory I</p> <p>Master Course Heidelberg Universität Front Lectures</p> <p>Complex Geometry</p> <p>Advanced Bachelor / Master Course Heidelberg Universität Front Lectures / Exercise Sessions</p> <p>Supergeometry Pro-Seminar</p> <p>Advanced Master / Ph.D. Seminar Heidelberg Universität Front Lectures / Students Tutoring</p> <p>Undergraduate courses</p> <p>Symmetric Functions Pro-Seminar</p>	<p>Copiosa e apprezzabile</p>

	<p>Advanced Bachelor Heidelberg Universität Front Lectures / Students Tutoring</p> <p><b>Mathematical Quantum Mechanics Pro-Seminar</b></p> <p>Advanced Bachelor Heidelberg Universität Front Lectures / Students Tutoring</p> <p><b>Teaching Assistant: Laboratory of Basic Mathematics</b></p> <p>Università degli Studi di Milano Front Lectures and E-Learning Tutoring Head of Course: Prof. Nicoletta Bressan</p> <p><b>Teaching Assistant: Mathematical Methods for Physics</b></p> <p>Università degli Studi dell'Insubria Front Lectures and Tutoring Head of Course: Prof. Sergio Cacciatori</p> <p><b>Teaching Assistant: Calculus</b></p> <p>Università degli Studi di Milano E-Learning Tutoring Head of Course: Prof. Gilberto Bini</p> <p><b>Thesis Supervisions</b></p> <p>Heidelberg Universität</p> <p>Co-Supervisor of Ph.D. thesis - Expected ~2026</p> <p>Heidelberg Universität</p> <p>Co-Supervisor of M.Sc. thesis - Expected: Summer 2023</p> <p>Heidelberg Universität &amp; Università di Padova</p> <p>Co-Supervisor of M.Sc. thesis (informal): "Formulation of Supersymmetry Theories Using Integral Forms" - 2021</p> <p>Università degli Studi dell'Insubria</p> <p>Co-Supervisor of M.Sc. thesis (informal): "Super Particles on a Simple Superspace" - 2019</p>	
documentata attività di formazione o di ricerca	Dal 2020: Heidelberg University	buono

<p>presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>Postdoctoral Research Fellow 5/2020-10/2020 Università del Piemonte Orientale</p> <p>Postdoctoral Research Fellow Sep 2018 - Sep 2019 Università degli Studi dell'Insubria</p> <p>Postdoctoral Research Fellow Mar 2018 - Sep 2018 Università del Piemonte Orientale</p> <p>Research Fellow</p>	
<p>documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze</p>		
<p>realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>		
<p>organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p>DFG Research Grant – ~218.400 e Project Title: Homological Algebra of Supersymmetry: Locality, Unitarity, Duality Principal Investigators S. Noja, I. Saberi &amp; J. Walcher</p> <p>Managing Committee COST Action CA211009 – 1 million e “CaLISTA” Cartan Geometry, Lie, Integrable System, Quantum Groups Theories for Application” <a href="https://www.cost.eu/actions/CA21109/">https://www.cost.eu/actions/CA21109/</a></p> <p>STRUCTURES - Cluster of Excellence – ~108.000 e Project Title: Homological Algebra of Supersymmetry: Locality, Unitarity, Duality Principal Investigators: S. Noja &amp; J. Walcher</p> <p>Fondazione Angelo Della Riccia Research Grant – 3000 e Fondazione Angelo Della Riccia Research Grant</p>	<p>apprezzabile</p>

	<p>Competition Assigned for the year 2015</p>	
<p>titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>		
<p>relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>Emergent Geometries from Strings and Quantum Fields  Galileo Galilei Institute - Arcetri</p> <p>CaLISTA Kick-off Meeting  Università degli Studi di Bologna</p> <p>SuperGeometry and SuperModuli  Simons Center for Geometry and Physics - Stony Brook</p> <p>Workshop on Supermoduli and Superstrings  SISSA - Trieste</p> <p>CP7 - "STRUCTURES Exzellenzcluster" Kick-Off Event  University of Heidelberg</p> <p>Workshop on Algebraic Geometry and Physics: Supermoduli &amp; Superstrings Institute for Geometry and Physics (ICTP / SISSA)</p> <p>Super Days in Alessandria - Virtual Edition  Università del Piemonte Orientale - Alessandria</p> <p>Workshop on Supermoduli  SISSA and ICTP - Trieste</p> <p>Giornate di Geometria Algebrica ed Argomenti Correlati XIV  Università degli Studi di Genova</p> <p>An Algebraic Geometry Day in Como  Università degli Studi dell'Insubria</p>	<p>buono</p>

	<p><b>Emergent Geometries from Strings and Quantum Fields</b></p> <p>Galileo Galilei Institute - Arcetri</p> <p><b>CaLISTA Kick-off Meeting</b></p> <p>Università degli Studi di Bologna</p> <p><b>SuperGeometry and SuperModuli</b></p> <p>Simons Center for Geometry and Physics - Stony Brook</p> <p><b>Workshop on Supermoduli and Superstrings</b></p> <p>SISSA - Trieste</p> <p><b>CP7 - "STRUCTURES Exzellenzcluster" Kick-Off Event</b></p> <p>University of Heidelberg</p> <p><b>Workshop on Algebraic Geometry and Physics: Supermoduli &amp; Superstrings</b> Institute for Geometry and Physics (ICTP / SISSA)</p> <p><b>Super Days in Alessandria - Virtual Edition</b></p> <p>Università del Piemonte Orientale - Alessandria</p> <p><b>Workshop on Supermoduli</b></p> <p>SISSA and ICTP - Trieste</p> <p><b>Giornate di Geometria Algebrica ed Argomenti Correlati XIV</b></p> <p>Università degli Studi di Genova</p> <p><b>An Algebraic Geometry Day in Como</b></p> <p>Università degli Studi dell'Insubria</p>	
<p>premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p>	<p><b>Best Recent Graduate INFN Scholarship, 4800 e</b> INFN Public Competition 16506/2014 Awarded in the research topic class "Quantum Field Theory and String Theory"</p>	<p>apprezzabile</p>

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

PUBBLICAZIONI

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

2. S. Noja, On the Geometry of Forms on Supermanifolds, Diff. Geom. Appl., 88 101999 (2023) 10.1016/j.difgeo.2023.101999

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

3. S. Noja, On BV Supermanifolds and the Super Atiyah Class, Eur. J. Math., 9 (1), 19 (2023) 10.1007/s40879-023-00603-6

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	abbastanza buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	paritario

nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

9. S.L. Cacciatori, S. Noja, R. Re, Non Projected Calabi-Yau Supermanifolds over  $P^2$ , Math. Res. Lett., 26 (4) (2019) 1027–1058 10.4310/MRL.2019.v26.n4.a4

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

10. S. Noja, Non-Projected Supermanifolds and Embeddings in Super Grassmannians, Universe 4 (11), 114, (2018) - Special Issue "Super Geometry for Super Strings" 10.3390/universe4110114

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	limitata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	Univ. Milano 2018	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	13 lavori, 1 preprint e tesi di dottorato	Produzione consistente, che appare su riviste specialistiche di fisica matematica/geometria differenziale di livello generalmente medio o medio-alto. Giudizio: buono
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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 13 (banca dati di riferimento WOS);</li> <li>- indice di Hirsch 7 (banca dati di riferimento WOS);</li> <li>- numero totale delle citazioni 94 (banca dati di riferimento WOS);</li> <li>- numero medio di citazioni per pubblicazione 7,23 (banca dati di riferimento WOS);</li> <li>- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 19.3 / 1.6 (banca dati di riferimento</li> </ul>	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

	WOS - calcolato su 12 pubblicazioni, poiché EJM non ha IF assegnato	
--	---	--

Candidato ONORATI CLAUDIO

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<b>Dottorato di Ricerca in Matematica</b> , University of Bath, Titolo della tesi: <i>Irreducible holomorphic symplectic manifolds and monodromy operators.</i>	buono
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Tutore per il corso <i>Geometria e Algebra</i> (20 ore) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Roma Tor Vergata. (Corso base di Algebra Lineare, titolare del corso il Prof. A. Iannuzzi.)  Docente del corso <i>Algebraic Geometry I</i> (48 ore) presso l'Università di Oslo. (Corso base di teoria delle varietà algebriche, fino alla teoria dell'intersezione e Teorema di Bezout.)  Tutore per i corsi di Algebra 1A, 1B, 2A, 2B (20 ore l'uno) presso l'Università di Bath.	consistente
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Dal 2023 <b>Assegnista</b> , Università degli Studi di Milano,  Ago 2021-Gen 2023 <b>Postdoc</b> , Universitetet i Oslo, Norvegia	Molto buono

	<p>Feb-Ago 2019 <b>Assegnista</b>, Università di Bologna</p> <p>Nov-Dic 2018</p> <p><b>Riemann Fellow</b>, Leibniz Universität Hannover, Germania</p>	
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>Conferenza <i>Fano and Hyperkähler varieties</i>, Genova, Italia.</p> <p>Conferenza <i>Giornate di Geometria Algebrica ed Argomenti Correlati</i>, Cetraro, Italia.</p> <p>Conferenza <i>Around symmetries on K3 surfaces</i>, Banff International Research Station, Canada</p> <p>Workshop <i>Young perspectives in irreducible holomorphic symplectic manifolds</i>, Stoccarda, Germania</p> <p>Conferenza <i>Algebraic geometry conference – Christmas in Rome</i>,</p>	ottimo

	<p>Roma, Italia. <i>Workshop K3 Surfaces and Hyperkähler Manifolds</i>, Milano, Italia.</p> <p><i>Workshop on Fano and IHS Manifolds</i>, Rimini, Italia.</p> <p><i>COW Seminar</i>, Imperial College of London, UK.</p> <p><i>Workshop on IHS Manifolds and Stability Conditions</i>, Bologna, Italia.</p> <p>Mini-conferenza <i>Apres GAeL</i>, Warwick, UK.</p> <p>Conferenza <i>Algebraic Geometry and Representation Theory</i>, Roma, Italia.</p> <p>Seminario del programma <i>Hyperkähler quotients, singularities, and quivers</i>, Simons Center for Geometry and Physics, Stony Brook, USA.</p> <p><i>Seminario di Geometria e Topologia</i>, Bologna, Italia. <i>Seminario di Algebra e Geometria</i>, Roma 3, Italia.</p> <p>Seminario del programma <i>Moduli and Algebraic Cycles</i>, Mittag-Leffler Institute, Djursholm, Svezia.</p> <p><i>Seminario di Geometria Algebrica</i>, Leibniz Universität Hannover, Germania. <i>Working seminar</i>, Poitiers, Francia.</p>	
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		

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.

**Non valutabile**

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

Preprint in: arxiv:2206.11594.

### Non valutabile

(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.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

(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.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

(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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	più che buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

(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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreto
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreto
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

(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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito	Pienamente congruente

esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Non valutabile
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreto
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	<i>Irreducible holomorphic symplectic manifolds and monodromy operators</i> , Bath 2018	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	6 lavori, 2 preprints e tesi di dottorato	La pubblicazioni appaiono di solito su riviste specialistiche di livello molto buono e su riviste generali di livello buono. Giudizio: buono
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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• - numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 5 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>• - indice di <i>Hirsch 2</i> (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>• - numero totale delle citazioni 7 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>• - numero medio di citazioni per pubblicazione 1.4 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>• - «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).</li> </ul>	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

Candidata PATI MARIA ROSARIA

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta

preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione																												
<p>dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero</p>	<p>2016, Università di Pisa</p> <p>Extensions of p-power degree of a p-adic field</p>	<p>Buono</p>																												
<p>eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</p>	<p>Università di Padova</p> <p><i>Fondamenti di Algebra Lineare e Geometria (17/17 e 17/18)</i></p> <p><i>Precorso di Matematica, Laurea in Scienze Statistiche</i></p> <p><i>Basics on Hida Theory, PhD course, 8h in collaboration with L. Dall'Ava</i></p>	<p>limitata</p>																												
<p>documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="435 1108 580 1167">01/01/2017</td> <td data-bbox="580 1108 715 1167">31/12/2018</td> <td data-bbox="715 1108 906 1167">Università di Padova</td> <td data-bbox="906 1108 1078 1167">Assegnista di ricerca</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1167 580 1225">01/01/2019</td> <td data-bbox="580 1167 715 1225">31/12/2019</td> <td data-bbox="715 1167 906 1225">Università di Padova</td> <td data-bbox="906 1167 1078 1225">Assegnista di ricerca</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1225 580 1283">01/01/2020</td> <td data-bbox="580 1225 715 1283">31/07/2020</td> <td data-bbox="715 1225 906 1283">Laboratoire Paul Painlevé - Université de Lille (Francia)</td> <td data-bbox="906 1225 1078 1283">Postdoctoral fellow</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1283 580 1364">01/11/2020</td> <td data-bbox="580 1283 715 1364">28/02/2021</td> <td data-bbox="715 1283 906 1364">Centre de Recherches Mathématiques - Université de Montréal (Canada)</td> <td data-bbox="906 1283 1078 1364">Postdoctoral fellow in the thematic semester "Cohomology in Arithmetic"</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1364 580 1422">04/01/2021</td> <td data-bbox="580 1364 715 1422">03/01/2022</td> <td data-bbox="715 1364 906 1422">Università di Genova</td> <td data-bbox="906 1364 1078 1422">Assegnista di ricerca</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1422 580 1480">01/02/2022</td> <td data-bbox="580 1422 715 1480">31/01/2023</td> <td data-bbox="715 1422 906 1480">Università di Padova</td> <td data-bbox="906 1422 1078 1480">Assegnista di ricerca</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1480 580 1561">01/11/2022</td> <td data-bbox="580 1480 715 1561">30/09/2024</td> <td data-bbox="715 1480 906 1561">Laboratoire de Mathématiques Nicolas Oresme - Université de Caen Normandie (Francia)</td> <td data-bbox="906 1480 1078 1561">Postdoctoral fellow on the project "p-adic Kudla program in higher dimension"</td> </tr> </tbody> </table>	01/01/2017	31/12/2018	Università di Padova	Assegnista di ricerca	01/01/2019	31/12/2019	Università di Padova	Assegnista di ricerca	01/01/2020	31/07/2020	Laboratoire Paul Painlevé - Université de Lille (Francia)	Postdoctoral fellow	01/11/2020	28/02/2021	Centre de Recherches Mathématiques - Université de Montréal (Canada)	Postdoctoral fellow in the thematic semester "Cohomology in Arithmetic"	04/01/2021	03/01/2022	Università di Genova	Assegnista di ricerca	01/02/2022	31/01/2023	Università di Padova	Assegnista di ricerca	01/11/2022	30/09/2024	Laboratoire de Mathématiques Nicolas Oresme - Université de Caen Normandie (Francia)	Postdoctoral fellow on the project "p-adic Kudla program in higher dimension"	<p>buono</p>
01/01/2017	31/12/2018	Università di Padova	Assegnista di ricerca																											
01/01/2019	31/12/2019	Università di Padova	Assegnista di ricerca																											
01/01/2020	31/07/2020	Laboratoire Paul Painlevé - Université de Lille (Francia)	Postdoctoral fellow																											
01/11/2020	28/02/2021	Centre de Recherches Mathématiques - Université de Montréal (Canada)	Postdoctoral fellow in the thematic semester "Cohomology in Arithmetic"																											
04/01/2021	03/01/2022	Università di Genova	Assegnista di ricerca																											
01/02/2022	31/01/2023	Università di Padova	Assegnista di ricerca																											
01/11/2022	30/09/2024	Laboratoire de Mathématiques Nicolas Oresme - Université de Caen Normandie (Francia)	Postdoctoral fellow on the project "p-adic Kudla program in higher dimension"																											
<p>documentata attività in campo clinico</p>																														

relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali		
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		

#### 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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

2. M. Longo and M. R. Pati, *Generalized Heegner cycles on Mumford curves*, *Mathematische Zeitschrift* (2021), vol. 297, p. 483-515.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	paritario

di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
--	--

4. M. R. Pati, *Extensions of degree  $p^4$  of a  $p$ -adic field*, Annales mathématiques du Québec (2018), vol. 42, p. 107-125.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

5. M. R. Pati, *Extensions of degree  $p^1$  of a  $p$ -adic field*, Annali di Matematica Pura ed Applicata (2017), vol. 196, p. 457-477.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	EXTENSIONS OF $p$ -POWER DEGREE OF A $p$ -ADIC FIELD	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	5 lavori, 2 preprints e tesi di dottorato	Consistenza ancora limitata. Giudizio: abbastanza buono

<p>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:</p>	<p>-numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: 4 (Scopus);- indice di <i>Hirsch</i>: 1(Scopus); -numero totale delle citazioni: 6 (Scopus); -numero medio di citazioni per pubblicazione: 1 (Scopus);</p>	<p>La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.</p>
--	--	--

Candidato POL LUCA

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
<p>dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero</p>	<p>University of Sheffield <i>Algebraic models and rational global spectra.</i></p>	<p>Buono</p>
<p>eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</p>	<p>Universität Regensburg Corso di Master: Rational homotopy theory University of Sheffield Tutorial: Engineering mathematics Tutorial: Core foundation mathematics Tutorial: Advanced calculus and linear algebra Tutorial: Numbers and groups</p>	<p>Abbastanza buono</p>

documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	07/2020 12/2025 Universität Regensburg Postdoctoral researche	Abbastanza buono
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Investigator (postdoc) SFB 1085 ``Higher Invariant''	apprezzabile
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>Topics in Category Theory: A Spring School, ICMS  Edinburgh Workshop on Picard group of TMF, Utrecht</p> <p>Early Career Topology Researchers, University of Sheffield  GATEWAY Seminar, Warwick</p> <p>Geometry Tea, Cambridge  Workshop on infinity categories, Utrecht</p> <p>Workshop on infinite Loop Spaces and Infinity Categories, Utrecht  European Talbot Workshop, Geestland</p>	discreto

premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		

#### PUBBLICAZIONI

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)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

2) Pol, Luca; Strickland, Neil P. Representation stability and outer automorphism groups. Doc. Math. 27 (2022), 17–87.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

3) Pol, Luca; Williamson, Jordan The homotopy theory of complete modules. J. Algebra 594 (2022), 74–100.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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..

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Algebraic models and rational global spectra	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	5 lavori	Consistenza ancora limitata; i lavori appaiono su riviste specialistiche di livello medio. Giudizio: discreto
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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 6 (banca dati di riferimento MathSciNet);</li> <li>- indice di <i>Hirsch</i> 1 banca dati di riferimento MathSciNet;</li> <li>- numero totale delle citazioni 9 (banca dati di riferimento MathSciNet);</li> <li>- numero medio di citazioni per pubblicazione 1,5 (banca dati di riferimento MathSciNet);</li> <li>- «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).</li> </ul>	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
<p>dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero</p>	<p>PhD in Mathematics at University of Copenhagen (Denmark). Title of the thesis: <i>K-theory, groups, and topological dynamics</i>.</p>	<p>Buono</p>
<p>eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</p>	<p>Co-adviser for Master's thesis "<i>KK-theory and localization algebras: functoriality and the Kasparov product</i>" by Ayoub Hafid at The University of Tokyo.</p> <p>Lecturer of seminar series for PhD students on "<i>KK-theory and groupoids</i>" at East China Normal University, Shanghai.</p> <p>Lecturer of seminar series for PhD students on "<i>K-theory and duality</i>" at East China Normal University, Shanghai.</p> <p>Teaching assistant for Master's course "<i>Introduction to K-theory</i>" at University of Copenhagen.</p> <p>Lecturer of seminar series for PhD students on "<i>K-theory and index theory</i>" at University of Victoria, British Columbia (Canada).</p> <p>Co-adviser for an internship report project on <i>C*-algebras and K-theory</i> by Kevin Massard (Master's student at <i>Ecole normale supérieure de Cachan</i>).</p> <p>Teaching assistant for Master's course "<i>Introduction to K-theory</i>" at University of Copenhagen.</p>	<p>Abbastanza buono</p>
<p>documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>2023 <i>Marie Skłodowska-Curie</i> postdoc fellow at University of Oslo (Norway).</p>	<p>Buono</p>

	<p>2022 Special appointed researcher at The University of Tokyo (Japan)</p> <p>2019 Postdoctoral researcher at Research Center for Operator Algebra, East China Normal University, Shanghai.</p> <p>2018 Postdoctoral researcher at <i>Max-Planck-Institut für Mathematik</i> (Max Planck Institute for Mathematics), Bonn (Germany).</p>	
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>Invited speaker at workshop “Operator Algebras in Topological Physics”, Tohoku University, Sendai (Japan). Talk on <i>Nonlocal games and Grothendieck’s inequalities</i>.</p> <p>Invited speaker at conference “Dirac Operators in Topology, Geometry, and Representation Theory”, INdAM, Cortona (Italy). Talk on</p>	Abbastanza buono

*Classification via index theory on the mapping torus.*

Invited speaker at workshop “Smale spaces, their groupoids and  $C^*$ -algebras” (online), University of Colorado, Boulder. Talk on *Homology of groupoids and Smale spaces.*

Invited speaker at workshop “Invitation to Operator Algebras in Mathematical Physics”, Beijing International Center for Mathematical Research. Talk on *Introduction to groupoid  $C^*$ -algebras.*

Invited speaker at “Global NCG Seminar” (online). Talk on *Noncommutative algebraic topology and hyperbolic dynamics.*

Invited speaker at workshop “Noncommutative Geometry and Quantization” at Sichuan University, Chengdu (China). Talk on *Homology and hyperbolic dynamics.*

Invited speaker at “Autumn Operator Algebras program”, East China Normal University, Shanghai. Mini course on *Isomorphism conjectures in topological dynamics.*

Invited speaker at conference “Bivariant  $K$ -theory in Geometry and Physics”, Erwin Schrödinger Institute, Vienna. Talk on  *$K$ -theory and homology in hyperbolic dynamics.*

Invited speaker at conference “Danske Unge  $C^*$ -algebra Studerende” (DUC\*S), Aarhus University (Denmark). Talk on *Static correspondences for Smale spaces.*

Speaker at *Tor Vergata* University of Rome. Talk on *Noncommutative algebraic topology of dynamical systems.*

Speaker at “Operator algebras” seminar at University of Wollongong (Australia). Talk on *A geometric mapping of the Elliott invariant.*

	<p>Speaker at Peking University, Beijing. Talk on <i>Index theory on mapping tori</i>. Speaker at “Physics seminar”, New York University Shanghai. Talk on <i>Nonlocal games and Grothendieck’s inequalities</i>.</p> <p>Speaker at “Operator algebras” seminar at University of Copenhagen. Talk on</p> <p><i>Index theory on solenoidal tori</i>. Speaker at “Operator algebras” seminar at University of Wollongong (Australia).</p> <p>Talk on <i>Homology and K-theory of torsion-free ample groupoids and Smale spaces</i>.</p> <p>Speaker at <i>Tor Vergata</i> University of Rome. Talk on <i>The K-theoretic approach to</i></p> <p><i>the integrated density of states in quasi-crystals</i>.</p> <p>Speaker at “Global Analysis Oberseminar”, University of Bonn (Germany). Talk</p> <p>on <i>Flat bundles are cohomologically trivial</i>.</p> <p>Speaker at “Operator algebras” seminar at University of Southern Denmark,</p> <p>Odense. Talk on <i>Induction-Restriction and the K-theory of groupoids</i>.</p> <p>Speaker at Georg-August-Universität Göttingen (Germany). Talk on <i>Index theory on the Miščenko bundle</i>.</p> <p>Speaker at “Operator algebras” seminar at University of Tokyo. Talk on <i>Index</i></p> <p><i>theory on the Miščenko bundle</i>.</p> <p>Speaker at “General colloquium” at Seattle University, Washington. Talk on <i>Line bundles on the sphere</i>.</p> <p>Speaker at “Operator algebras” seminar at University of Victoria, British Columbia</p>	
--	---	--

	(Canada). Two talks on <i>Index theory on the Miščenko bundle</i> .	
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		

#### 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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	K-theory, groups and topological dynamics	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	5 lavori, 6 preprints	Produzione regolarmente di buon livello
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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• · numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: 5 (banca dati di riferimento: Scopus);</li> <li>• · indice di <i>Hirsch</i> ...2 .....(banca dati di riferimento: Scopus);</li> <li>• · numero totale delle citazioni: 13 (banca dati di riferimento: Scopus);</li> <li>• · numero medio di citazioni per pubblicazione ...2.6..... (banca dati di riferimento: Scopus);</li> <li>• · «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: 3, 0.75 (banca dati di</li> </ul>	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

	riferimento: Web of Science).	
--	-------------------------------	--

Candidato ROTA FRANCO

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Ph.D Mathematics, University of Utah. Thesis: Moduli spaces of sheaves: generalized Quot schemes  and Bridgeland stability conditions	Buono
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Galois Theory, Maths H4105/M5071, University of Glasgow;</li> <li>• At Rutgers University. Instructor of record for: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Math 250 - Introductory linear algebra (Summer 2021)</li> <li>- Math 300 - Introduction to mathematical reasoning (Fall 2020)</li> <li>- Math 354 - Linear optimization (Spr. 2020, double Section, and Spr. 2021);</li> <li>- Math 251 - Multivariable calculus (Fall 2019, Fall 2020).</li> </ul> </li> <li>• At University of Utah. Instructor of record for: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Math 2270 - Linear algebra (Spr. 2019);</li> <li>- Math 1210 - Online Calculus I (Spr. 2017, Fall 2018);</li> <li>- Math 1090 - College algebra for business students (Fall 2014, Spr. 2015, Sum. 2018);</li> <li>- Math</li> </ul> </li> </ul>	Cospicua

	<p>1220 - Calculus II (Fall 2017);  - Math 1210 - Calculus I (Spr. 2016);  - Math 1060 - Trigonometry (Fall 2015);</p> <p>Teaching assistant for  - Math 1220 - Calculus II (Fall 2016).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• At Università degli studi di Pavia. Teaching assistant for:  - Complements of mathematical analysis 2 for Physics majors (Fall 2013); - Linear algebra (Fall 2013);  - Mathematics for Biology majors (Fall 2011).</li> </ul>	
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Dal 2019 Research Associate, University of Glasgow (PI Michael Wemyss)</p> <p>2019-2021 Hill Assistant Professor, Rutgers University (PI Lev Borisov)</p>	Molto buona
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		

<p>titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>		
<p>relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>Towards Homological mirror symmetry for log del Pezzo surfaces, GLEN, U. of Liverpool, 21-22/09/23</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Towards homological mirror symmetry for log del Pezzo surfaces, Nordfjordeid, 15/08/23</li> <li>- Del Pezzo surfaces with quotient singularities, GEARS Seminar, Heriot-Watt University, 16/05/23</li> <li>- Homological mirror symmetry and log del Pezzo surfaces, Algebra and Number Theory Seminar, Queen Mary University London, 31/03/23</li> </ul> <p>Homological mirror symmetry and log del Pezzo surfaces, School on Computational Geometry, TU Kaiserslautern, 28/11/22-1/12/22</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Moduli of complexes on a Veronese double cone, New Perspectives on Hyperkähler Manifolds, Levico Terme, 13-17/06/22</li> <li>- Full exceptional collection for anticanonical log del Pezzo surfaces, Grothendieck ring and Derived category: a gathering, Turin 27-28/04/22</li> <li>- Full exceptional collection for anticanonical log del Pezzo surfaces, University of Nottingham, 31/03/22</li> <li>- Full exceptional collection for anticanonical log del Pezzo surfaces, Algebra Seminar, Washington University in St. Louis, 09/02/22</li> </ul> <p>Motivic Semi-orthogonal Decompositions for Abelian Varieties, U. of Edinburgh, 27/10/21</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Moduli of complexes of Del Pezzo threefolds, AG Arxiv Club,</li> </ul>	<p>Ottimo</p>

	<p>Unicamp, 09/07/21</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motivic semiorthogonal decompositions for abelian varieties, Geometry seminar, U. of Kansas, 09/04/21</li> <li>- Kuznetsov components of Fano threefolds and moduli spaces, Harvard U., 27/10/20</li> <li>- Characteristic classes and stability conditions for projective Kleinian orbisurfaces, Algebra Seminar, University of Oregon, 21/05/20</li> <li>- Moduli spaces on the Kuznetsov component of Fano threefolds of index 2, Valley Geometry Seminar, UMass Amherst, 24/04/20</li> <li>- The stability manifold of local orbifold elliptic quotients, AMS Special Session on Cohomological Field Theories and Wall Crossing, Denver, CO, 15-18/01/20</li> <li>- Moduli spaces on the Kuznetsov component of Fano threefolds of index 2, Princeton U., 12/11/19 -</li> <li>The stability manifold of local orbifold elliptic quotients, Universit' a di Pavia, 22/07/19</li> <li>- Bridgeland Stability and Mirror Symmetry for Orbifold Elliptic Quotients, GAEL, 17-21/06/19</li> </ul> <p>Bridgeland stability on smooth stacks and Kleinian singularities, FRG Workshop on Moduli Spaces of sheaves and Bridgeland Stability, UIC, 07-09/12/18</p>	
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei		

settori concorsuali nei quali è prevista		
--	--	--

## PUBBLICAZIONI

1. Giulia Gugiatti and Franco Rota. Full exceptional collections for anticanonical log del Pezzo surfaces. Accepted to Int. Math Res. Not (code: mnaa228), 2023

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

2. Bronson Lim and Franco Rota. Riemann-Roch coefficients for Kleinian orbisurfaces. Bollettino dell'Unione Mat. Ital., 1-13, 2023.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
--------------------------------	-----------------------------------

congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	

nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	Pienamente congruente

ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Limitata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Non valutabile
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	PhD University of Utah	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	9 lavori. 2 preprints e tesi di dottorato	Consistenza e livello più che buoni
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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 8 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>- indice di Hirsch 1 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>- numero totale delle citazioni 7 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>- numero medio di citazioni per pubblicazione 0.875 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno <ul style="list-style-type: none"> <li>- della pubblicazione: totale 1.2, medio 1 (banca dati di riferimento Scopus).</li> </ul> </li> </ul>	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

Candidato RUFFONI LORENZO

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	PhD 2017 Università di Bologna	Buono
eventuale attività didattica a livello	Florida State University	Buono

universitario in Italia o all'estero	<p>Calculus 2  Calculus 2  Calculus 2  Topology 1 (point-set, PhD level)  Introduction to Sets and Proofs  Topology 2 (algebraic, PhD 1)</p> <p>Tufts University</p> <p>Calculus 2  Calculus 2  Introduction to Sets and Proofs  Calculus 2  Topology 2 (algebraic, PhD level)</p>	
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>17/18 Università di Bologna  Assegnista di ricerca</p> <p>18/21 Florida State University  Dean's Postdoctoral Scholar</p> <p>21/24 Tufts University  Norbert Wiener Assistant Professor</p>	Buono
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>Groups, Actions, and Geometries NSF-DMS  40000\$</p>	Apprezzabile
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		

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

## 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)

**Non valutabile**

2. Tame and relatively elliptic CP1-structures on the thrice-punctured sphere

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

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

**Non valutabile**

3. Manifolds without real projective or flat conformal structures

L. Ruffoni

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

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

S. Francaviglia, L. Ruffoni

Geom. Dedicata 214, 21–48 (2021)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

5. Bubbling complex projective structures with quasi-Fuchsian holonomy

L. Ruffoni

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

6. Graphical splittings of Artin kernels

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

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

#### 7. Extending an example by Colding and Minicozzi

L. Ruffoni, F. Tripaldi

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

#### 8. Complex projective structures with maximal number of Möbius transformations

G. Faraco, L. Ruffoni

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	Pienamente congruente

ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

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

L. Ruffoni

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	Bologna 2017	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	7 lavori e 2 preprints	Produzione di discreto livello, con punte buone o molto buone
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:	- 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	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

	dati di riferimento Math. Sci. Net.)).	
--	--	--

Candidato SARACCO PAOLO

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
<p>dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero</p>	<p><b>PhD in Pure and Applied Mathematics</b>, achieved with honours. Department of Mathematics "G. Peano", University of Turin, Italy. Thesis: <i>Hopf Structures and Duality</i>.</p>	<p>Buono</p>
<p>eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</p>	<p><b>Theses supervised</b></p> <p><b>2023</b> Supervisor of the research work of Vlad Stroia "Groebner bases and computational algebraic geometry" for the course <i>Travail de recherche et communication scientifique</i> at ULB (bachelor thesis).</p> <p><b>2023</b> Supervisor of the research work of Hanka Lednicka "Les groupes de Lie" for the course <i>Travail de recherche et communication scientifique</i> at ULB (bachelor thesis).</p> <p><b>2020</b> Supervisor of the research work of Eliott Van Steirteghem "Axiom of Choice and Applications" for the course <i>Travail de recherche et communication scientifique</i> at ULB (bachelor thesis).</p> <p><b>2017</b> Co-supervisor of Irene Soccolini's master thesis "Poincaré-Birkhoff-Witt Theorem and its extensions". Furthermore, I have been member of the jury of the master thesis of Léonel Damdja Mfondja (ULB, August 2021).</p>	<p>buono</p>

## Teaching

*Duties: preparing and giving lectures and exercise sessions, office hours.*

**Spring 2022** ULB, *Algèbre et géométrie III - Algèbre non-commutatif* (coordinator Špela Špenko) - exercise sessions for

24h out of 48h [2,5 out of 5 ETCS]

**Fall 2021** ULB, *Algèbre et géométrie II - Algèbre commutatif* (coordinator Joost Vercruysse) - exercise sessions for 24h out of 48h [2,5 out of 5 ETCS]

**Spring 2021** ULB, *Algèbre et géométrie III - Algèbre non-commutatif* (coordinator Špela Špenko) - exercise sessions for 12h out of 48h [1,25 out of 5 ETCS]

**Spring 2021** ULB, *Algèbre et géométrie I - Géométrie Affine et Projective* (coordinator Špela Špenko) - exercise sessions for 12h out of 96h [1,25 out of 10 ETCS]

**Fall 2020** ULB, *Algèbre et géométrie II - Algèbre commutatif* (coordinator Joost Vercruysse) - exercise sessions for 12h out of 48h [1,25 out of 5 ETCS]

**Spring 2020** ULB, *Algèbre et géométrie III - Algèbre non-commutatif* (coordinator Špela Špenko) - exercise sessions for 24h out of 48h [2,5 out of 5 ETCS]

**Spring 2020** ULB, *Algèbre et géométrie I - Géométrie Affine et Projective* (coordinator Špela Špenko) - exercise sessions for 24h out of 96h [2,5 out of 10 ETCS]

**Spring 2019** VUB, *Hopf Algebras and Quantum Groups* (with Joost Vercruysse) [2 out of the 6 ECTS]

## Tutoring

*Duties: tutorial classes and additional exercise sessions, supporting students in preparing for the exams.*

**Fall 2017** University of Turin,

	<p><i>Collaborazione didattica per cicli di esercitazioni (art. 76): Tutorato di Matematica I, Degree</i></p> <p>in Chemistry and Chemical Technologies, University of Turin.</p> <p><b>Fall 2016</b> University of Turin, <i>Collaborazione didattica per cicli di esercitazioni (art. 76): Tutorato di Matematica I, Degree in Chemistry and Chemical Technologies, University of Turin.</i></p> <p><b>Fall 2014</b> University of Turin and CRT Foundation, <i>Collaborazione didattica per cicli di esercitazioni (art. 76): DMT project.</i></p> <p><b>2013</b> University of Turin and Ministry of Education, University and Research, <i>PP&amp;S project.</i></p> <p><b>Spring 2013</b> University and Municipality of Turin, <i>Borsa studenti part-time (art.13): Scuola dei Compiti project.</i> <b>Spring 2011</b> University of Turin, <i>Borsa studenti part-time (art.13): Calcolo delle Probabilità e Statistica.</i></p>	
<p>documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p><b>Chargé de Recherches of the Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS</b> (postdoc) at the ULB - Université Libre de Bruxelles (since 01/10/2020 - expected end 30/09/2023).</p> <p>(01/10/2019 - 30/09/2020) - <b>Collaborateur scientifique F.R.S.-FNRS</b> (postdoc) at the ULB - Université Libre de Bruxelles. Project: (CO)REPRESENTATIONS - Categorical aspects and properties in the theory of quantum groups and their algebraic and geometric implications.</p> <p>(01/05/2018 - 30/09/2019) - <b>Postdoctoral researcher</b> on non-commutative algebra and category theory in the team of prof. J. Vercruyse at the ULB - Université Libre de Bruxelles.</p>	<p>Abbastanza buono</p>

documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	•	
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p><b><i>Presentations at (inter)national conferences [* when invited]</i></b></p> <p><b>Jul 2023*</b> <i>“Smash and crossed product decompositions of universal enveloping algebras and Lie-Rinehart algebra connections”</i>, Communication at the conference “Hopf Algebroids and Noncommutative Geometry”, Queen Mary University of London, London (UK).</p> <p><b>Jul 2023*</b> <i>“On a correspondence between ideal coideals and coideal subrings of Hopf algebroids”</i>, Communication at the Tenth Congress of Romanian Mathematicians, University of Pitești, Pitești (Romania).</p> <p><b>Sep 2022*</b> <i>“From left ideal two-sided coideals to normal Hopf ideals in Hopf algebroids, and groupoids”</i>, Communication at the conference “New Trends in Hopf Algebras and Monoidal Categories”, Università di Torino, Torino (Italy).</p>	Più che buono

**Jul 2022\*** *“Smash and crossed product decompositions of universal enveloping algebras and Lie-Rinehart algebra connections”*, Communication at the conference “Hopf algebras, monoidal categories and related topics”, Simion Stoilow Institute of Mathematics of the Romanian Academy, Bucharest (Romania).

**Jun 2022** *“From left ideal two-sided coideals to normal Hopf ideals in Hopf algebroids, and groupoids”*, Communication at the conference “Noncommutative Geometry and Higher Structures”, Scalea (Italy).

**Dec 2021** *“Sul Problema dell’Integrazione per gli Algebroidi di Lie”*, Communication at the conference “Welcome Home 2021”, Università di Torino, Torino (Italy).

**Sep 2021\*** *“A mathematical overview of universal enveloping algebras and their universal properties”*, Communication at the conference “Geometry for Higher Spin Gravity: Conformal Structures, PDEs, and Q-manifolds”, Erwin Schrödinger International Institute for Mathematics and Physics (ESI), Vienna (Austria).

**Sep 2021** *“Globalization for Geometric Partial Comodules”*, short presentation at the “Category Theory CT 20-21”, Università degli Studi di Genova, Genoa (Italy).

**Jun 2021** *“Globalization for geometric partial comodules”*, Communication at the “Categories and Companions Symposium 2021”, online.

**Dec 2020** *“A gentle introduction of the Connes-Moscivici’s bialgebroid and its universal properties”*, Communication at the conference “Welcome Home 2020”, Università di Torino, Torino (Italy).

**May 2019** *“A pair of Frobenius pairs for Hopf modules”*, Communication at the conference “Rings, Modules,

and Hopf Algebras”, Universidad de Almeria, Almeria (Spain).

**Dec 2018** “*Dalle Algebre di Frobenius ai Funtori di Frobenius, alla Teoria delle Algebre di Hopf*”, Communication at the conference “Welcome Home 2018”, Università di Torino, Torino (Italy).

**Oct 2018** “*Tannaka-Kreĭn reconstruction and coquasi-bialgebras with preantipode*”, Communication at the conference “SIC - Séminaire Itinérant de Catégories”, Université de Lille, Lille (France).

**Jul 2018\*** “*An Hopf Algebroid Approach to Jets Spaces and Lie Algebroid Integration*”, Communication at the conference “GTM Seminar: some topics in Commutative Algebra and Algebraic Geometry”, Politecnico di Milano, Milan (Italy).

**Aug 2017\*** “*On Lie-Rinehart algebras and complete duals of co-commutative Hopf algebroids*”, Communication at the conference “Brussels Hopf Algebra Workshop 2017”, Université Libre de Bruxelles, Bruxelles (Belgium).

**Sep 2015\*** “*The Structure Theorem for quasi-Hopf bimodules: from quasi-antipodes to preantipodes*”, Communication at the “III Congreso de Jovenes Investigadores de la RSME”, Universidad de Murcia (Spain).

**Jun 2015** “*On the Structure Theorem for Quasi-Hopf Bimodules*”, Communication at the conference “New trends in Hopf algebras and tensor categories”, Royal Flemish Academy of Belgium for Science and the Arts, Bruxelles (Belgium).

***Seminars, posters and other contributions***

**May 2023** “*Closed categories, modules and (one-sided) Hopf algebras*”, 1 hour seminar within the

cycle "EQuAL - European Quantum Algebra Lectures", online.

**Mar 2023** "*Glimpses from truss theory*", 1 hour seminar within the cycle "Algebra and Representation Theory Seminar", Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Rome (Italy).

**Feb 2022** "*Globalization for Geometric Partial Comodules*", poster presented at the CIMPA school "From Dynamics to Algebra and Representation Theory and Back", Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Florianópolis (Brazil).

**Oct 2021** "*About the integration problem for Lie algebroids*", 1 hour seminar within the cycle *NCG&T Seminar* at Charles University, Prague.

**Jun 2021** "*Universal properties of universal enveloping algebras: a bestiary of adjunctions*", 1 hour seminar within the cycle *Geometric methods in Mathematics* at Dresden, online.

**Jun 2021** "*Globalization for geometric partial comodules*", 1 hour seminar at the "ItaCa Fest 2021", online.

**May 2021** "*Globalization for geometric partial comodules*", 1 hour seminar within the cycle *Quantum Groups Seminars*,

online.

**Jan 2021** "*Connes-Moscovici's bialgebroids as universal enveloping algebras of anchored Lie algebras*", 1 hour seminar

within the cycle *Quantum Algebras*, Queen Mary University of London (UK).

**Dec 2020** "*A gentle introduction of the Connes-Moscivici's bialgebroid and its universal properties*", 1 hour seminar within

the cycle *SPP@ULB*, Bruxelles (Belgium).

**Mar 2020** "*More on Frobenius and Hopf*", poster presented at the spring

school “TiCT - Topics in Category Theory”,

International Centre for Mathematical Sciences, Edinburgh (UK).

**Dec 2019** “*Interactions between differential algebra and Hopf algebra theory*”, 1 hour seminar within the cycle *Antwerp*

*Algebra Seminar*, Antwerp (Belgium).

**Oct 2019** “*Hopf Algebras, Frobenius Functors and the Structure Theorem of Hopf Modules*”, 1 hour seminar, Swansea

University, Swansea (UK).

**Jul 2019** “*On Frobenius and Hopf*”, poster presented at the CIMPA school “Research School on Quantum Simmetries”, Universidad de los Andes, Bogotá (Colombia).

**May 2019** “*One-sided Hopf algebras and Frobenius pairs of functors for Hopf modules*”, 1 hour seminar within the cycle *ALGB Seminars* organized by the Algebra Research Group ALGB of the VUB, VUB, Bruxelles (Belgium).

**Mar 2019** “*One-sided Hopf algebras and Frobenius pairs of functors for Hopf modules*”, 1 hour seminar within the cycle *Seminar on Quantum groups, Hopf algebras and monoidal categories* organized by VUB, ULB and UCL, UCL, Louvain-la-Neuve (Belgium).

**Jan 2019** “*Antipodes vs Preantipodes*”, poster presented at the conference “Aspects of Higher Representation Theory: Quantum Groups and Categorification”, VUB, Bruxelles (Belgium).

**Dec 2018** “*Antipodes vs Preantipodes*”, poster presented at the conference “Quantum 60, Colloquium on Algebra and Representations”, Huerta Grande, Cordoba (Argentina).

**Nov 2018** “*Hopf Algebroids and the integration problem for Lie*

	<p><i>Algebroids</i>", 1 hour seminar, Campus of Ceuta of the University of Granada, Ceuta (Spain)</p> <p><b>Mar 2018</b> "<i>A survey on Hopf algebra theory between algebra and geometry</i>", 1 hour seminar within the cycle <i>Seminari di Algebra e Geometria Algebrica</i>, Department of Mathematics "G. Peano", University of Turin (Italy).</p> <p><b>Mar 2018</b> "<i>Una (brevissima) introduzione alle algebre di Hopf</i>", 1 hour seminar within the cycle <i>Mathematics Ph.D. Seminars</i>, Department of Mathematics "G. Peano", University of Turin (Italy).</p> <p><b>Dec 2016</b> "<i>A Reconstruction Theorem for Coquasi-bialgebras with Preantipode</i>", 1 hour seminar within the cycle <i>Seminar on Quantum groups, Hopf algebras and monoidal categories</i> organized by VUB, ULB and UCL, Université libre de Bruxelles, Bruxelles (Belgium).</p> <p><b>Apr 2016</b></p> <p>"<i>Finite dual constructions</i>", 2 hours seminar, University of Bucharest (Romania).</p> <p>"<i>A duality result for (dual) quasi-bialgebras</i>", 1 hour seminar, IEMath, Granada (Spain).</p> <p><b>Nov 2015</b></p> <p>"<i>Il preantipode ed il Teorema Fondamentale di Struttura per i quasi-bimoduli di Hopf</i>", 1 hour seminar within the cycle <i>Mathematics Ph.D. Seminars</i>, Department of Mathematics "G. Peano", University of Turin (Italy).</p> <p><b>Aug 2014</b> "<i>Il preantipode ed il Teorema Fondamentale di Struttura per i quasi-bimoduli di Hopf</i>", 1/2 hour seminar, Department of Mathematics and Computer Science, University of Ferrara (Italy).</p>	
--	---	--

premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p><i>Quality award - year 2017</i>, assigned by the Politecnico di Torino (Italy) to recognize and encourage excellence in research (shared with other deserving PhD students) for my research activity during 2017.</p> <p>(17/11/2017) <i>Quality award - year 2016</i>, assigned by the Politecnico di Torino (Italy) to recognize and encourage excellence in research (shared with other deserving PhD students) for my research activity during 2016.</p> <p>(06/05/2016) <i>Medaglia d'argento</i> and <i>Premio Picco Botta</i> from the University of Turin (Italy) for the best master thesis in Mathematics (shared with Luca Alasio).</p> <p>(01/10/2012) <i>Menzione Optime</i> (acknowledgement of merit in study) from Unione Industriale di Torino (Italy).</p>	apprezzabile
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		

## PUBBLICAZIONI

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

#### Complete Hopf Algebroids and Convolution Algebras

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario
---	-----------

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

### Integration between Hopf Algebroids and Lie Algebroids

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

## 3. Saracco - Vercruyssen - Globalization for geometric partial comodules

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

## 4. El Kaoutit - Saracco - The Hopf Algebroid Structure of Differentially Recursive Sequences

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario
---	-----------

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

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

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

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario
---	-----------

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

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	<i>Hopf Structures and Duality.</i> Torino 2018	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	20 lavori, 2 preprints	Produzione molto consistente che appare generalmente su riviste specialistiche di livello discreto e in rari casi medio alto. Giudizio: abbastanza buono
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);	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- indice di <i>Hirsch</i> 4 (banca dati di riferimento Scopus));</li> <li>- numero totale delle citazioni 31 (banca dati di riferimento Scopus));</li> <li>- numero medio di citazioni per pubblicazione 1.63 (banca dati di riferimento Scopus));</li> <li>- «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)</li> </ul>	presente valutazione.
--	---	-----------------------

Candidata SCARAMUCCIA SARA

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<p><b>PhD, Informatica;</b> Università degli studi di Genova (Genova)</p> <p>Computational and Theoretical Aspects of Multidimensional Persistent Homology in Data Analysis</p>	Buono
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>AY 2022-2023. <b>Geometria</b> co-docenza al corso semestrale di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, Gestionale e dell'ambiente presso Università degli Studi di Roma Tor Vergata</p> <p>• AY 2022-2023. <b>Analisi 1</b> co-docenza al corso semestrale di Laurea Triennale in Fisica presso</p>	Non copiosa ma apprezzabile

	<p>Università degli Studi di Roma Tor Vergata</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AY 2021-2022. Corso di Master di 16 ore</li> </ul> <p>Tutoraggio, supervisione di lauree magistrali</p>	
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Dal 2022 Ricercatrice RTD-A presso <b>Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma</b></p> <p><b>Set., 2020 - Gen. 2022 , Politecnico di Torino, Ricercatrice post-doc</b></p> <p><b>Feb 2019- - Feb., 2020 Université de la Cote D'Azur Ricercatrice post-doc</b></p>	buono
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>Domanda di progetto dal titolo "Topologia computazionale per apprendimento automatico nel caso multiparametrico" (esito da definire) rispondente al bando della Regione Lazio "Contributi premiali per i ricercatori e assegnisti di ricerca per rafforzare la condizione professionale e potenziare il sistema della ricerca del Lazio"</p>	apprezzabile

	<p>Participant Contact (PaCo) scientifico del progetto europeo ELBA finalizzato all' "Establishment of Training and Research Centers and Courses Development on Intelligent Big Data Analysis in Central Asia".</p> <p>Figuravo come il mio ruolo è stato quello di scegliere contenuti e organizzare corsi (16 ore) di divulgazione di metodi topologici per l'analisi dati a partner di 10 istituti dell'Asia centrale.</p>	
<p>titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>		
<p>relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sep., 2023. "Discrete Topological methods for visual-analytics of multivariate data", invited speaker at HPRT 2023 - DATA: at the cross road between Mathematics, Statistics and Economics, Università degli Studi di Torino.</li> </ul> <p>Relatrice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jun., 2023. "Parallel decomposition of persistence modules through interval bases", invited speaker at ECMI 2023 - Minisymposium on topological data analysis, Wrocław, Polonia.</li> <li>• Jun., 2023. "Topological methods in classification problems", invited speaker at Real and Complex Manifolds: Topology, Geometry and Holomorphic Dynamics - Università degli Studi di Roma Torvergata.</li> <li>• May, 2021. "Persistent Homology for Market Basket Analysis", speaker at ENBIS2021 - European Network for Business and Industrial Statistics - Spring Meeting - teleconference.</li> <li>• Dec., 2020. "Topological methods for social data analysis: an overview", speaker at DSSR2020 - Data Science &amp; Social Research - teleconference.</li> <li>• Apr., 2018. "Computational and Theoretical Issues in Multiparameter Persistent Homology for Data Analysis", invited speaker at</li> </ul>	<p>Abbastanza buono</p>

	<p>Geometry Seminars - Technische Universität Graz, Graz, Austria</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apr., 2017. “A Discrete Morse-based Approach to Multivariate Data Analysis”, speaker at SCGP - Spring School on Discrete and Computational Geometry, Stony Brook (NY), USA</li> <li>• Dec., 2016. “A Discrete Morse-based Approach to Multivariate Data Analysis”, speaker at Sig- graph Asia - Symposium on Visualization, Macao, China</li> <li>• Aug., 2016. “Towards the Analysis of Multivariate Data via Discrete Morse Theory”, poster presentation at Applications and Statistics of Multidimensional Persistence Workshop, École Polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL), Switzerland</li> <li>• Jul., 2016. “Towards the Analysis of Multivariate Data via Discrete Morse Theory”, poster presentation at ATMCS7 - Applied Topology: Methods, Computations and Science, Politecnico di Torino, Italy</li> <li>• May, 2016. “Multidimensional Persistent Homology: the Algebraic Setting”, invited speaker at Algebra &amp; Geometry Seminars, Università degli studi di Genova (DIMA), Italy</li> </ul>	
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		

## PUBBLICAZIONI

1. 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>;

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	limitata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

2. 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>;

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	limitata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

3. 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>;

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	limitata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

4. 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>

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	limitata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

5. 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>;

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	limitata

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario
---	-----------

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>.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Non valutabile
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	<i>Computational and Theoretical Aspects of Multidimensional Persistent Homology in Data Analysis,</i>	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	:tre capitoli in monografie, 3 preprints, due lavori e tesi di dottorato	Produzione limitata concentrata su aspetti computazionali. Appare su monografie o riviste molto specialistiche. Giudizio: quasi discreto
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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• - numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 5 (banca dati di riferimento ...SCOPUS.....);</li> <li>• - indice di Hirsch 4 (banca dati di riferimento .....SCOPUS.....);</li> <li>• - numero totale delle citazioni 40 (banca dati di riferimento ...SCOPUS.....);</li> </ul>	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- numero medio di citazioni per pubblicazione ...8.. (banca dati di riferimento ... SCOPUS.....);</li> <li>- «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).....).</li> </ul>	
--	---	--

Candidato SCARPA CARLO

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato in "Geometry and Mathematical Physics" 2020 Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA), Trieste "The Hitchin-cscK system"	Buono
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	McGill University, Montréal "MATH 139 - Calculus 1 with precalculus" (corso <i>undergraduate</i> , circa 200 studenti) Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA), Trieste Moment maps in Differential Geometry" (serie di lezioni per studenti della magistrale e dottorato)	Apprezzabile

	<p>Esercitazioni per il corso “Riemannian Geometry”</p> <p>Co-supervisione di uno Stage de M1, titolo del progetto: “Métriques à courbure constante sur des surfaces de Riemann compactes”</p> <p>Co-supervisione di uno Stage de recherche de premier cycle, titolo del progetto: “Caracterisation des singularités de type <math>J</math>”</p>	
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>09/2020-8/2024 Université du Québec à Montréal Postdoctoral researcher</p> <p>10/2020-08/2022 Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA), Trieste Assegnista di ricerca</p>	Molto buona
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		
titolarità di brevetti relativamente ai settori		

concorsuali nei quali è prevista																		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	contributi su invito a conferenze <table border="1" data-bbox="496 353 914 2047"> <tr> <td data-bbox="496 353 603 546">05/2024</td> <td data-bbox="603 353 914 546">“K-stability and moment maps”, Isaac Newton Institute, Cambridge, Regno Unito</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 546 603 734">04/2024</td> <td data-bbox="603 546 914 734">“PDEs in Complex Geometry”, Centre de recherches Mathématiques, Montréal, Canada</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 734 603 1070">02/2024</td> <td data-bbox="603 734 914 1070">Visiting researcher all’interno del programma “New equivariant methods in algebraic and differential geometry”, Isaac Newton Institute, Cambridge, Regno Unito</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 1070 603 1227">04/2023</td> <td data-bbox="603 1070 914 1227">“Around Complex geometry”, University of Illinois at Chicago, Illinois, Stati Uniti</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 1227 603 1339">02/2023</td> <td data-bbox="603 1227 914 1339">“Geometry and TACOS”, conferenza telematica</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 1339 603 1599">12/2022</td> <td data-bbox="603 1339 914 1599">Incontro invernale della Canadian Mathematical Society, sessione “Complex Geometry and Moduli Spaces”, Toronto, Canada</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 1599 603 1792">06/2022</td> <td data-bbox="603 1599 914 1792">“A Geometric Analysis Meeting at UniTo”, Dipartimento di Matematica “Giuseppe Peano”, Torino</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 1792 603 2047">06/2022</td> <td data-bbox="603 1792 914 2047">“Young researchers in Kähler and Hermitian geometry”, Institut Montpelliérain Alexander Grothendieck, Montpellier, Francia</td> </tr> </table>	05/2024	“K-stability and moment maps”, Isaac Newton Institute, Cambridge, Regno Unito	04/2024	“PDEs in Complex Geometry”, Centre de recherches Mathématiques, Montréal, Canada	02/2024	Visiting researcher all’interno del programma “New equivariant methods in algebraic and differential geometry”, Isaac Newton Institute, Cambridge, Regno Unito	04/2023	“Around Complex geometry”, University of Illinois at Chicago, Illinois, Stati Uniti	02/2023	“Geometry and TACOS”, conferenza telematica	12/2022	Incontro invernale della Canadian Mathematical Society, sessione “Complex Geometry and Moduli Spaces”, Toronto, Canada	06/2022	“A Geometric Analysis Meeting at UniTo”, Dipartimento di Matematica “Giuseppe Peano”, Torino	06/2022	“Young researchers in Kähler and Hermitian geometry”, Institut Montpelliérain Alexander Grothendieck, Montpellier, Francia	Ottimo
05/2024	“K-stability and moment maps”, Isaac Newton Institute, Cambridge, Regno Unito																	
04/2024	“PDEs in Complex Geometry”, Centre de recherches Mathématiques, Montréal, Canada																	
02/2024	Visiting researcher all’interno del programma “New equivariant methods in algebraic and differential geometry”, Isaac Newton Institute, Cambridge, Regno Unito																	
04/2023	“Around Complex geometry”, University of Illinois at Chicago, Illinois, Stati Uniti																	
02/2023	“Geometry and TACOS”, conferenza telematica																	
12/2022	Incontro invernale della Canadian Mathematical Society, sessione “Complex Geometry and Moduli Spaces”, Toronto, Canada																	
06/2022	“A Geometric Analysis Meeting at UniTo”, Dipartimento di Matematica “Giuseppe Peano”, Torino																	
06/2022	“Young researchers in Kähler and Hermitian geometry”, Institut Montpelliérain Alexander Grothendieck, Montpellier, Francia																	

	09/2021	“K-stability and Kähler geometry”, Gonville and Caius College, Cambridge, Regno Unito
	04/2021	“Giornate di Geometria Algebrica e argomenti correlati XV”, conferenza telematica
contributi a conferenze		
	06/2023	“Advances in Special Kähler Metrics”, Le Croisic, France
	05/2022	“First UMI meeting of PhD students”, all’interno della conferenza “100 years UMI - 800 years Università di Padova”, Padova
	02/2022	“Informal Geometry Workshop in Paradiso”, Cogne
	09/2020	“Simons conference on K-stability”, conferenza telematica
	01/2018	“Informal Geometry Workshop in Paradiso”, Cogne
	06/2023	Séminaire Géométries, Institut Camille Jordan, Lyon, Francia
	03/2023	Seminario di Algebra e Geometria, Dipartimento di matematica Guido Castelnuovo, Roma
	03/2023	Geometry and topology seminar, University of Glasgow, Regno Unito
	03/2023	Séminaire de Géométrie, Laboratoire de Mathématiques Jean Leray, Nantes, Francia
	01/2023	SISSA/IGAP Complex geometry seminar, Trieste

	03/2022	Séminaire de Géométrie Complexe, Institut de mathématiques de Toulouse, Francia	
	02/2022	Algebraic geometry seminar, University of Cambridge, Regno Unito	
	02/2021	CUNY Almost Complex Geometry seminar, seminario telematico	
	11/2020	BICMR online seminar in Geometric Analysis, seminario telematico	
	10/2020	B.O.W.L. on-line seminar, seminario telematico	
	09/2020	Geometry and Topology Seminar, UQAM, seminario telematico	
	03/2020	Geometry, Topology and Dynamics Seminar, University of Illinois at Chicago, Stati Uniti	
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca			
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista			

#### PUBBLICAZIONI

1. C. Scarpa “Scalar curvature 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>

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito	Pienamente congruente

esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

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>

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

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>

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	Paritaria

di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
--	--

4. C. Scarpa e J. Stoppa, "Scalar curvatures and an infinite-dimensional hyperkähler reduction"

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	PhD Sissa Trieste	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	4 pubblicazioni e 2 preprints	Più che buono
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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 4 (banca dati di riferimento SCOPUS);</li> <li>- indice di Hirsch 2 (banca dati di riferimento SCOPUS);</li> <li>- numero totale delle citazioni 5 (banca dati di riferimento SCOPUS);</li> <li>- numero medio di citazioni per pubblicazione 1.25 (banca dati di riferimento SCOPUS);</li> <li>- «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).</li> </ul>	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
<p>dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero</p>	<p><b>2015:</b> Dottorato in Matematica, Università di Roma "Tor Vergata". Tesi: <i>P-kernels in Coxeter groups</i>.</p>	<p>buono</p>
<p>eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</p>	<p>2012 - 2013 (un semestre): esercitazioni di Calcolo 1 per Scienze dei Materiali dell'Università di Roma "Tor Vergata" (docente del corso: Riccardo Molle).</p> <p>2014 - 2015 (un semestre): esercitazioni di Analisi Matematica 1 per Ingegneria Aerospaziale, Ingegneria Chimica e Ingegneria Meccanica dell'Università di Roma "La Sapienza" (docenti dei corsi rispettivamente: Maria Rosaria Lancia, Maria Agostina Vivaldi, Fabio Scarabotti).</p> <p>2014 - 2015 (un semestre): esercitazioni di Istituzioni di Matematiche 2 per Architettura dell'Università di Roma 3 (docente del corso: Laura Tedeschini Lalli).</p> <p>2017 (un semestre, 35 ore): Algebre di Lie, corso elettivo di postgrado presso il Departamento de Matemáticas della Universidad de Chile.</p> <p>2018 (un semestre, 27 ore): Rappresentazioni dei gruppi simmetrici, corso elettivo di postgrado presso il Departamento de Matemáticas della Universidad de Chile.</p> <p>2019 - 2020: Codocenza di Geometria (30 ore), Ingegneria Chimica, "Sapienza" Università di Roma (docente: Giovanni Cerulli Irelli).</p> <p>Codocenza di Geometria (30 ore), Ingegneria Ambientale e Ingegneria Civile, "Sapienza" Università di Roma (docente: Giovanni Cerulli Irelli).</p>	<p>consistente</p>

	<p>Docenza di Istituzioni di Matematica I (100 ore), Scienze dell'Architettura, "Sapienza" Università di Roma.</p> <p>2021 - 2022: Esercitazione dei corsi di Algebra lineare e Geometria, Ingegneria Matematica, Politecnico di Milano (docenti: Paolo Lella, Irene Sabadini)</p> <p>2022 - 2023 (un semestre, 50 ore): Logica e Algebra 2 per Ingegneria Informatica, Politecnico di Milano. (un semestre, 30 ore): Esercitazione del corso di Algebra lineare e Geometria, Ingegneria Matematica, Politecnico di Milano (docente: Paolo Lella)</p>	
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p><b>2015 - 2016:</b> Assegno di ricerca presso l'Università di Bologna, progetto FIRB-RBFR12RA9W-002 "Perspectives in Lie theory" (referente: Fabrizio Caselli).</p> <p><b>2016 - 2018:</b> Post-dottorato presso la Universidad de Chile, progetto FONDECYT 3160010 (referente: Nicolás Libedinsky).</p> <p><b>2021 - presente:</b> RTDa presso il Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano.</p>	ottimo
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		
titolarità di brevetti relativamente ai settori		

<p>concorsuali nei quali è prevista</p>		
<p>relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>"Kazhdan-Lusztig-Stanley functions in Coxeter groups", Ottobre 2013, Dipartimento di Matematica, Università di Genova.</p> <p>"Isomorphisms of Hecke modules and Kazhdan-Lusztig polynomials", 72nd Séminaire Lotharingien de Combinatoire, Marzo 2014, Institut Camille Jordan, Université Lyon 1, Francia.</p> <p>"Complements of Coxeter groups quotients", 73rd Séminaire Lotharingien de Combinatoire, Settembre 2014, Strobl, Austria.</p> <p>"Módulos de Temperley-Lieb parabólicos y polinomios", XXIX Jornada de Matemática de la Zona Sur, Aprile 2016, Santa Cruz, Cile.</p> <p>"The generalized lifting property of Bruhat intervals", XXI Coloquio Latinoamericano de Álgebra, Luglio 2016, Buenos Aires, Argentina.</p> <p>"The generalized lifting property of Bruhat intervals", Colloquio dell'Instituto di matematica della Universidad de Valparaíso, Settembre 2016, Valparaiso, Cile.</p> <p>"La propiedad de levantamiento generalizada de los intervalos de Bruhat", Colloquio dell'Instituto di matematica della Universidad de Talca, Settembre 2016, Talca, Cile.</p> <p>"Módulos de Temperley-Lieb parabólicos y polinomios", Coloquio Quantum 2017, Marzo 2017, Talca, Cile.</p> <p>"Parabolic R-polynomials and parabolic Kazhdan-Lusztig polynomials for quasi-minuscule quotients", XXX Jornada de Matemática de la Zona Sur, Aprile 2017, Concepción, Cile.</p> <p>"Parabolic R-polynomials and parabolic Kazhdan-Lusztig polynomials for quasi-minuscule quotients", XXII Coloquio Latinoamericano de Álgebra, Agosto 2017, Quito, Ecuador.</p> <p>"Funciones de Möbius en grupos de Coxeter", Seminario Cruz del Sur del Departamento de Matemática,</p>	<p>ottimo</p>

	<p>Universidad de La Frontera, Ottobre 2017, Temuco, Cile.</p> <p>“Representations of right-angled Coxeter and Artin groups“, LXXXVI incontro annuale della Sociedad de Matemática de Chile, Novembre 2017, Talca, Cile.</p> <p>“Un resultado sobre los grupos de Artin de ángulo recto“, XXXI Jornada de Matemática de la Zona Sur, Aprile 2018, Valdivia, Cile.</p> <p>“L’idempotente di Jones-Wenzl di un’algebra di Temperley-Lieb generalizzata“, seminario del Dipartimento di Matematica della Università di Roma “Tor Vergata“, Febbraio 2019, Roma, Italia.</p> <p>“On a class of representations of right-angled Coxeter groups“, seminario del Dipartimento SBAI, Università La Sapienza, Maggio 2019, Roma, Italia.</p> <p>“Parabolically induced functions and equidistributed pairs“, National University of Ireland, Giugno 2019, Galway, Ireland.</p> <p>“Un risultato concernente i gruppi di Artin ad angoli retti“, XXI congresso dell’Unione Matematica Italiana, sezione di Combinatoria.</p> <p>“El idempotente de Jones-Wenzl de un álgebra de Temperley-Lieb generalizada“, Coloquio Iberoamericano de Álgebra y Teoría de Nudos, Settembre 2021 (in linea).</p> <p>“Stratificazioni di incidenza“, seminario del Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano, Milano, Ottobre 2021.</p> <p>“Idempotenti speciali e proiezioni“, seminario del Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche dell’Università Politecnica delle Marche, Ancona, Ottobre 2021.</p> <p>“Non-commuting graphs and their universality“, Workshop on Enumerative Combinatorics 2022, School of Mathematical and Statistical Sciences, NUI Galway, Irlanda, Aprile 2022 (in linea).</p> <p>“Special idempotents and projections“, 2nd Workshop on Algebraic Combinatorics of the Symmetric</p>	
--	--	--

	<p>Groups and Coxeter Groups, Luglio 2022, Cetraro.</p> <p>"Linear extensions and shelling orders", Gennaio 2023, Dipartimento di Matematica, Πανεπιστήμιον Αθηνών, Atene (Grecia)</p> <p>"Linear extensions and shelling orders", Marzo 2023, 89th Seminaire Lotharingien de Combinatoire and Brenti Fest, Bertinoro (Italia).</p> <p>"Immanant varieties", Giugno 2023, GTM seminar, Genova (Italia)</p>	
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		

#### PUBBLICAZIONI

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreto
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

4) SENTINELLI P (2021). Special idempotents and projections. SEMIGROUP FORUM, ISSN: 0037-1912

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreto
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	abbastanza buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	

nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	abbastanza buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	abbastanza buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

9) SENTINELLI P (2016). Parabolic Temperley–Lieb modules and polynomials. JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY. SERIES A, vol. 138, p. 1-28, ISSN: 0097-3165

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	abbastanza buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

10) BRENTI F, MONGELLI P, SENTINELLI P (2016). Parabolic Kazhdan–Lusztig polynomials for quasi-minuscle quotients. ADVANCES IN APPLIED MATHEMATICS, vol. 78, p. 27-55, ISSN: 0196-8858

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

11) SENTINELLI P (2014). Isomorphisms of Hecke modules and parabolic Kazhdan–Lusztig polynomials. JOURNAL OF ALGEBRA, vol. 403, p. 1-18, ISSN: 0021-8693

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

12) SENTINELLI P (2015). Complements of Coxeter groups quotients. JOURNAL OF ALGEBRAIC COMBINATORICS, vol. 41, p. 727-750, ISSN: 0925-9899

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	<i>P-kernels in Coxeter groups</i>	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	17 lavori e 1 preprint	Produzione molto consistente, che sviluppa tematiche di combinatoria algebrica. I lavori appaiono su riviste sia specialistiche che generali con punte elevate. Giudizio: molto buono
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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale <b>15</b> (banca dati di riferimento <b>Web of Science</b>);</li> <li>• - indice di <i>Hirsch</i> <b>4</b> (banca dati di riferimento <b>Web of Science</b>);</li> <li>• - numero totale delle citazioni <b>32</b> (banca dati di riferimento <b>Web of Science</b>);</li> <li>• - numero medio di citazioni per pubblicazione <b>2,13</b> (banca dati di riferimento <b>Web of Science</b>);</li> <li>• - «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione <b>14,165 - 0,94</b> (banca</li> </ul>	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

	dati di riferimento <b>Web of Science</b> ).	
--	---	--

Candidato TENDAS      GIACOMO

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Ph.D. in Mathematics, Macquarie University - Australia.  Topics in the theory of enriched accessible categories.	Buono
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Small Group Teaching Activity - MATH1015 Mathematical Modelling IA (Advanced) and MATH1020 Calculus and Linear Algebra II, Macquarie University.  Small Group Teaching Activity - MATH1007 Discrete Mathematics I, Macquarie University.  Small Group Teaching Activity - MATH1010 Calculus and Linear Algebra I and MATH1020 Calculus and Linear Algebra II, Macquarie University.  Small Group Teaching Activity - MATH1010 Mathematical Modelling IA and MATH1020 Mathematical Modelling IB, Macquarie University.  Small Group Teaching Activity - MATH1015 Mathematical Modelling IA (Advanced), Macquarie University.  Small Group Teaching Activity - MATH135 Mathematics IA, Macquarie University.	Limitato ma apprezzabile

	Small Group Teaching Activity - MATH135 Mathematics IA, Macquarie University.	
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Dal 2024 Postdoctoral Fellowship - Dep. of Mathematics, University of Manchester.  2022 - current  Postdoc - Department of Mathematics, Masaryk University.	discreto
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Invited talk  Equivalent characterizations of accessible V-categories - ItaCa Fest 2020 Xmas edition (online), 16 December 2020.  Selected Talks  • Enriched purity: towards enriched model theory - 108th Peripatetic Seminar on Sheaves and Logic	Abbastanza buono

	<p>(PSSL108), Palermo, 16-17 September 2023.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flatness, weakly lex colimits, and free exact completions - International Category Theory Conference (CT2023), UCLouvain (Belgium), 2-8 July 2023.</li> <li>• Dualities in the theory of accessible categories - 107th Peripatetic Seminar on Sheaves and Logic (PSSL107), Athens, 1-2 April 2023.</li> <li>• On continuity of functors between locally presentable categories - 65th Annual Meeting of the Australian Mathematical Society (AustMS2021), University of Newcastle and online, 7-10 December 2021.</li> <li>• Flat vs. filtered colimits - International Category Theory Conference (CT20→21), Università di Genova and online, 30 August to 4 September 2021.</li> <li>• Regular theories enriched over finitary varieties - 63rd Annual Meeting of the Australian Mathematical Society (AustMS2019), Monash University, 3-6 December 2019.</li> <li>• Enriched regular theories - International Category Theory Conference (CT2019), University of Edinburgh, 7-13 July 2019.</li> </ul>	
<p>premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p>	<p>Vice-Chancellor's Commendation for Academic Excellence - Macquarie University, Australia.</p> <p>Honourable mention for the B. H. Neumann Prize (best student talk) at the 65th Annual Meeting of the Australian Mathematical Society (AustMS2021).</p> <p>Best talk at the Australian Kittens 2021 conference.</p>	<p>apprezzabile</p>

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

PUBBLICAZIONI

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	molto buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	paritario

nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

3) Giacomo Tendas. On continuity of accessible functors. Applied Categorical Structures, Volume 30, pages 937–946, 2022.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	pienamente congruente

ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	

nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	non valutabile
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	Topics in the theory of enriched accessible categories	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	7 lavori , 2 preprints e tesi di dottorato	Buona consistenza. I lavori appaiono su riviste specialistiche di algebra e teoria della categorie di livello medio, con una punta ottima. Giudizio: abbastanza buono
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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: 7 (banca dati di riferimento: Scopus);</li> <li>- indice di Hirsch: 2 (banca dati di riferimento: Scopus);</li> <li>- numero totale delle citazioni: 17 (banca</li> </ul>	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

	<p>dati di riferimento: Scopus);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- numero medio di citazioni per pubblicazione 2.43 (banca dati di riferimento: Scopus);</li> <li>- «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).</li> </ul>	
--	---	--

Candidata TORELLI SARA

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	PhD 2018 University of Pavia	Buono
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>University of Parma</p> <p>Tutor- Algebra lineare e geometria</p> <p>University of Pavia</p> <p>Teaching Assistant - Topologia generale, geometria proiettiva</p> <p>University of Hannover</p>	Apprezzabile

	<p>Instructor Master course - Algebraic geometry</p> <p>University of Texas at Austin</p> <p>Instructor Undergraduate course - Calculus</p>	
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>01/07/18 30/06/20 University of Pavia Postdoc</p> <p>01/10/20 30/09/21 University of Hannover Postdoc</p> <p>01/10/21 18/08/23 University of Hannover Postdoc- Personal grant</p> <p>18/08/23 Now University of Texas at Postdoc Austin</p>	Molto buona
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali		
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>2022 Premio Borgia per un lavoro scientifico in Matematica - by Accademia Nazionale dei Lincei</p>	Apprezzabile

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

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*

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

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*

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	Paritaria

nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

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*.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

5. Sara Torelli. On the Jacobian locus in the Prym locus and geodesics. *Advances in Geometry*, 2022.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

6. Victor González Alonso and Sara Torelli. Families of curves with Higgs field of arbitrarily large kernel. Bulletin of the London Mathematical Society, 2020.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

7. Alessandro Ghigi, Gian Pietro Pirola and Sara Torelli. Totally geodesic subvarieties in the moduli space of curves. Communications in Contemporary Mathematics, 2020.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buona

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria
---	-----------

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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

9. Gian Pietro Pirola and Sara Torelli. Massey Products and Fujita decompositions on fibrations of curves. *Collect. Math.*, 2019.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

10. Sara Torelli. Fujita decompositions and infinitesimal invariants on fibred surfaces. *Università degli Studi di Pavia*. 2018. PhD thesis.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Non valutabile
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

11. Filippo Favale and Sara Torelli. Coverings of elliptic curves and the kernel of the Prym map. *Le Matematiche*, 72(2),2017 .

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Limitata
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritaria

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	PhD Università di Pavia	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	12 pubblicazioni tra cui la tesi	Consistenza molto buona, livello buono. Giudizio: più che buono
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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 9 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>• indice di Hirsch 5 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>• numero totale delle citazioni 51 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>• numero medio di citazioni per pubblicazione 5,6 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>• «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 2014 2022. (banca dati di</li> </ul>	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

	riferimento Scopus).	
--	----------------------	--

Candidato TORTI EMILIANO

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<b>PhD 2021</b> , <i>University of Luxembourg (Lux)</i> , Thesis: On reductions of local and global Galois representations modulo prime powers	Buono
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	January 2023 <b>Teaching Assistant</b> , <i>Research School: Introduction to SAGA</i> , CIRM, Marseille.  <i>University of Rome Tor Vergata and University of Luxembourg.</i> { Teach Reading course: Introduction to modular forms (2022).  Directed exercises classes in the Bachelor and Master of Mathematics and Informatics: Linear Algebra 1 and 2,  Algebra and Commutative Algebra.	Limitata
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Oct. 2023-Mar. 2024 <b>Postdoc</b> , <i>University of Aix-Marseille and University of French Polynesia</i> , MELODIA project.	Abbastanza buono

	<p>Jan. 2022– Mar. 2023 <b>Postdoc</b>, <i>University of Luxembourg (Lux)</i>,</p> <p>Sept. 2021– Dec. 2021</p> <p><b>Teaching Assistant</b>, <i>Mathematics</i>, University of Luxembourg and European School Luxembourg II</p>	
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p><b>International Talks.</b> Invited talk in the Symposium on Arithmetic Geometry and its Applications at CIRM Luminy (Marseille), Feb. 2023.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Invited talk in the Number Theory Seminars at the ENS (Lyon), Nov. 2022.</li> <li>• Seminari de Teoria de Nombres de Barcelona 2019 and 2020, Barcelona (Spain).</li> <li>• Invited talk in the number theory seminars at the University of Clermont-</li> </ul>	Abbastanza buono

	Ferrand (France), Dec. 2019. <ul style="list-style-type: none"> <li>Invited talk at 4th Number theory meeting at the University of Turin (Italy), Oct. 2019.</li> </ul>	
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Excellent PhD Thesis Award a.y. 2022	Apprezzabile
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		

#### PUBBLICAZIONI

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

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

(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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito	pienamente congruente

esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	paritario

di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
--	--

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	On reductions of local and global Galois representations modulo prime powers.	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	4 lavori e 1 preprint	Produzione limitata, che appare su riviste di teoria dei numeri di livello medio. Giudizio: discreto
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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 4 (banca dati di riferimento MathSciNet, ResearchGate);</li> <li>- indice di <i>Hirsch</i> 0 (banca dati di riferimento .....);</li> <li>- numero totale delle citazioni 0 (banca dati di riferimento .....);</li> <li>- numero medio di citazioni per pubblicazione 0 (banca dati di riferimento .....);</li> <li>- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 0, 0 (banca dati di riferimento .....).</li> </ul>	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

Candidato TRUSIANI ANTONIO

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
--------	-------------	----------------------------

<p>dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero</p>	<p>Joint Ph.D. in Mathematics: Chalmers University of Technology (Göteborg), University of Rome Tor Vergata</p> <p>Multipoint Okounkov bodies, strong topology of <math>\omega</math>-plurisubharmonic functions and Kähler-Einstein metrics with prescribed singularities.</p>	<p>buono</p>
<p>eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</p>	<p>2018-19 Teaching Support for Analisi Matematica 3 (Mathematical Analysis 3), supervisor Prof. Molle, Master's program in Science and Media Technology at University of Rome Tor Vergata.</p> <p>Teacher of an intensive 5 full days course for a group of brilliant high-school students interested in starting a bachelor program in Mathematics the next year.</p> <p>Teaching Support for Analisi Matematica 4 (Mathematical Analysis 4), supervisor Prof. Peirone, Bachelor's program in Mathematics at University of Rome Tor Vergata.</p> <p>Teaching Support for Analisi Matematica 3 (Mathematical Analysis 3), supervisor Prof. Molle, Master's program in Science and Media Technology at University of Rome Tor Vergata.</p> <p>Teacher of an intensive 5 full days course for a group of brilliant high-school students interested in starting a bachelor program in Mathematics the next year.</p> <p>Teaching Support for Analisi Matematica 1 (Mathematical Analysis 1), supervisor Prof. Tauraso, Bachelor's program in</p>	<p>Abbastanza consistente</p>

	<p>Mathematics at University of Rome Tor Vergata;</p> <p>Teaching Support for Calcolo delle probabilità, supervisor Prof. Macci, Master's program in Informatics at University of Rome Tor Vergata.</p>	
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Dal 9/2023 Research Fellow at the Mathematical Sciences department of the Chalmers University of Technology Funded by the "Wallenberg Foundation".</p> <p>Sep 2021 - Aug 2023</p> <p>Research Fellow at the Institut de Mathématiques de Toulouse</p>	Buono
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>Una congettura di Yau-Tian-Donaldson relativa e criteri di K-stabilità, Conference talk, Giornate di Geometria Algebrica</p>	ottimo

e Argomenti Correlati XVI, Hotel San Michele, Cetraro (Italy).

Kähler-Einstein metrics with positive curvature near an isolated log terminal singularity, Research Talk, workshop and Summer school, Domaine Port aux Rocs, Le Croisic (France).

A relative Yau-Tian-Donaldson conjecture and stability thresholds, Algebraic Geometry Seminar, University of Nottingham, on-line seminar.

A relative Yau-Tian-Donaldson conjecture and stability thresholds, Sémi- naire de Géométrie Algébrique, Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche, Paris (France).

A valuative criterion for Kähler-Einstein metrics in big classes, GdT Kom- plex Seminar Talk, Institut de Mathématique de Toulouse, Toulouse (France).

A relative Yau-Tian-Donaldson conjecture and stability thresholds, Geometry Seminar, University of Rome Tor Vergata, Rome (Italy).

Singular Kähler-Einstein metrics and an algebro-geometric stability notion, Journées d'équipes DGC, Institut de Mathématique de Toulouse, Toulouse (France).

A relative Yau-Tian-Donaldson conjecture, Seminar talk, University of Glas- gow, Glasgow (United Kingdom).

A relative Yau-Tian-Donaldson conjecture, Seminar talk (KASS), Chalmers University of Technology, Göteborg (Sweden).

A relative Yau-Tian-Donaldson conjecture, Séminaire de

	<p>Géométrie Com- plexe, Seminar Talk, Institut de Mathématique de Toulouse, Toulouse (France).</p> <p>The Yau-Tian-Donaldson conjecture for a relative K-stability notion, Work- shop Talk ("K-stability and birational geometry"), University of Nottingham, Nottingham (United Kingdom).</p> <p>From Kähler-Einstein metrics with prescribed singularities to K-stability, Seminar Talk, University of Florence, Florence (Italy).</p> <p>Kähler-Einstein metrics with prescribed singularities on Fano manifolds, Sem- inar Talk, Institut de Fourier, Université Grenoble Alpes, Grenoble (France).</p> <p>A quantization proof of the uniform Yau-Tian-Donaldson conjecture, Infor- mal Online Reading Group.</p> <p>Kähler-Einstein metrics with prescribed singularities on Fano manifolds, Work- shop Talk ("Informal Geometry Workshop in Paradiso 2022"), Cogne (Italy).</p> <p>Kähler-Einstein metrics with prescribed singularities on Fano manifolds, GdT Komplex Seminar Talk, Institut de Mathématique de Toulouse, Toulouse (France).</p> <p>From Kähler-Einstein metrics with prescribed singularities to K-stability, Workshop Talk ("EDGE Days 2021, Explicit K-Stability and Moduli Prob- lems"), University of Edinburgh, Edinburgh (United Kingdom).</p> <p>A quantization proof of the uniform Yau-Tian-Donaldson conjecture, GdT Komplex Seminar Talk, Institut de</p>	
--	---	--

	<p>Mathématique de Toulouse, Toulouse (France).</p> <p>Tits Building and K-Stability, Online Seminar Talk (as Exam of the PhD course on K-Stability), University of Rome Tor Vergata, Rome (Italy).</p> <p>Kähler-Einstein metrics with prescribed singularities on Fano manifolds, Small Presentation during the final defence of my PhD, Chalmers University of Technology, Göteborg (Sweden).</p> <p>Continuity of the Monge-Ampère operator and Kähler-Einstein metrics with prescribed singularities, Seminar talk, Chalmers University of Technology (KASS), Göteborg (Sweden).</p> <p>Complex Monge-Ampère equations and metric geometry of potentials with prescribed singularities on compact Kähler manifolds, Seminar talk, University of Rome "Tor Vergata", Rome (Italy).</p> <p>Multipoint Okounkov bodies, Licentiate Seminar, Chalmers University of Technology, Göteborg (Sweden).</p> <p>Multipoint Okounkov bodies, Seminar talk, University of Liverpool, Liverpool (England).</p> <p>Multipoint Okounkov bodies, Seminar talk, Chalmers University of Technology (KASS), Göteborg (Sweden).</p> <p>Canonical Kähler-Einstein metrics on <math>T_p X</math>, Short talk (20 min), International Conference: Constant Scalar Curvature metrics in Kähler and Sasaki</p>	
--	--	--

	Geometry, CIRM, Marseille (France).	
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		

#### 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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

2) The strong topology of  $\omega$ -plurisubharmonic functions, Analysis & PDE, Vol. 16, No. 2 (2023), 367-405.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

3) Kähler manifolds, The Journal of Geometric Analysis 32.2 (2022), 1-37.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

4) Continuity method with movable singularities for classical Monge-Ampère equations, Indiana University Mathematics Journal, vol. 72 (2023), issue 4, 1577- 1625.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

5) Multipoint Okounkov bodies, Annales de l'Institut Fourier, Volume 71 (2021) no. 6, pp. 2595-2646.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

6) (with V. Guedj), Bulletin des Sciences Mathématiques, Volume 188, 2023, 103341.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	paritario

7) Multipoint Okounkov bodies, strong topology of  $\omega$ -plurisubharmonic functions and Kähler-Einstein metrics with prescribed singularities, PhD Thesis,

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Non valutabile
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato	Multipoint Okounkov bodies, strong topology of	Buono

	$\omega$ -plurisubharmonic functions and Kähler-Einstein metrics with prescribed singularities	
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	6 lavori, tesi di dottorato e 3 preprints	Produzione con punte elevate, ottenuta con poche collaborazioni. Giudizio: molto buono
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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• - 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);</li> <li>• - indice di Hirsch: 2 (banche dati di riferimento Scopus, MathSciNet e Web of Science);</li> <li>• - numero totale delle citazioni: 11 (banche dati di riferimento Scopus, MathSciNet e Web of Science);</li> <li>• - numero medio di citazioni per pubblicazione: 1.83 (banche dati di riferimento Scopus, MathSciNet e Web of Science);</li> <li>• «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).</li> </ul>	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

Candidato WERNLI KOSTANTIN

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del candidato procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	2019, University of Zurich, PhD in Mathematics	Buono
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	SDU: Riemannian Geometry, Seminar on Batalin-Vilkovisky formalism Curves and Surfaces Notre Dame Ordinary Differential Equations HU Berlin Perturbative Quantization of Chern-Simons Theory UZH Spin Geometry	Buono

documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>2019 Universität Zürich (UZH) Postdoc</p> <p>2019 Humboldt-Universität (HU) Berlin Postdoc</p> <p>2019-2021 University of Notre Dame SNSF Postdoctoral Fellow</p> <p>2021-2023 Syddansk Universitet (SDU) Postdoc</p>	Buono
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		

relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali		
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		
diploma di specializzazione europea riconosciuto da 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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario
---	-----------

3. Pavel Mnev, Michele Schiavina, and Konstantin Wernli. "Towards Holography in the BV-BFV Setting". In: *Annales Henri Poincaré* e 21.3 (2019), pp. 993–1044. doi: 10.1007/s00023-019-00862-8

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Partitario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
--------------------------------	-----------------------------------

congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Limitata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreta
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buona
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

10. Konstantin Wernli. "Notes on Chern–Simons perturbation theory". In: *Reviews in Mathematical Physics* 34.03 (2022). doi: 10.1142/s0129055x22300035

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Sufficiente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Paritario

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]  
**Non valutabile**
12. Ivan Contreras, Santosh Kandel, Pavel Mnev, and Konstantin Wernli. Combinatorial QFT on graphs: first quantization formalism. 2023. arXiv: 2308.07801 [math-ph]
13. **Non valutabile**

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	University of Zurich, 2019	Buono
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	10 lavori, 2 preprints	Produzione ampia, tendente verso la Fisica Matematica, generalmente in collaborazione. Giudizio: buono.
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	La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la selezione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente valutazione.

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Tommaso Pacini

Prof. Paolo Papi

Prof. Paolo Stellari