

Allegato 2 verbale seconda seduta concorsi RTT

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 01/MATH-02, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MATH-02/B, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE E APPLICATE PER L'INGEGNERIA, INDETTA CON D.R. N. 1824/2024 DEL 23.07.2024 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 60 DEL 26.07.2024)

Codice concorso 2024RTTA016

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. 1824/2024 del 23.07.2024 per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Gruppo scientifico-disciplinare 01/MATH-02 – Settore scientifico-disciplinare MATH-02/B - presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2962/2024 del 11.11.2024, procede di seguito ad elencare analiticamente i titoli autocertificati e le pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito allegati da ciascun candidato alla domanda di partecipazione alla procedura selettiva e ad effettuare una motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare.

1. Candidato: Bisterzo Andrea

Prog	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventual e non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca	Milano Bicocca 2023		Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Tutor a Roma Sapienza (2018 e 2019). Tutor o esercitatore a Milano Bicocca (2021-2023)		Più che buono

3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Assegnista di ricerca a Roma Sapienza (23-24) e attualmente assegnista a Milano Bicocca.		Più che buono
4	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Organizzazione di 6 seminari / convegni per giovani ricercatori a Milano-Bicocca e all'Università del Lussemburgo		Buono
5	titolarità di brevetti	Non valutabile	Titolo non presentato	
6	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4 talks in convegni in Italia e all'estero		Discreto
7	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non valutabile	Titolo non presentato	

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	The L^∞ -positivity Preserving Property and Stochastic Completeness	sì	
2	Symmetry of solutions to semilinear PDEs on Riemannian domains	sì	
3	L^p_{loc} Positivity Preservation and Liouville-Type Theorems	sì	
4	Maximum principles for elliptic operators in unbounded Riemannian domains	sì	

5	L^p positivity preservation and self-adjointness of Schrödinger operators on incomplete Riemannian manifolds	sì	
6	Quantitative spectral stability for compact operators	No	Preprint

Publicazione n. 1: The L^∞ -positivity Preserving Property and Stochastic Completeness

Rivista: Potential Analysis (2022)

Coauthor: L. Marini

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 2: Symmetry of solutions to semilinear PDEs on Riemannian domains (2023)

Rivista: Nonlinear Analysis

Coauthor: S. Pigola

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico
---	-----------------------

Pubblicazione n. 3: L^p_{loc} Positivity Preservation and Liouville-Type Theorems (2024)

Rivista: Journal of Geometric Analysis

Coauthor: S. Pigola

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 4: Maximum principles for elliptic operators in unbounded Riemannian domains (2024)

Rivista: Nonlinear Differential Equations and Applications

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Lavoro a firma singola
---	-------------------------------

Publicazione n. 5: L^p positivity preservation and self-adjointness of Schrödinger operators on incomplete Riemannian manifolds (2024)

Rivista: Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Section A: Mathematics

Coauthor: G. Veronelli

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile / non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Non presentata	Non Valutabile	
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	5 pubblicazioni	Valutabile	Più che buono

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

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

- numero totale delle citazioni **8** (su Scopus) e 12 su Scholar;
- numero medio di citazioni per pubblicazione **1.6** (su Scopus) e 2.4 su Scholar;
- «impact factor» totale calcolato in relazione all'anno della pubblicazione: **6** (Scopus);
- «impact factor» medio per pubblicazione: **non lo indica**.

Giudizio della Commissione:

I titoli e il cv del candidato Bisterzo Andrea sono di livello complessivo **più che buono**. Il candidato presenta 5 pubblicazioni, tutte conformi a quanto richiesto nel bando. Una di queste è a nome singolo. L'attività scientifica è coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e riguarda lo studio di proprietà di equazioni differenziali alle derivate parziali su varietà Riemanniane. Tenendo conto dell'età accademica del candidato, la continuità temporale e l'intensità sono di livello molto buono. Sulla base di queste considerazioni e di come abbiamo valutato le pubblicazioni presentate, riteniamo la produzione scientifica di livello nel complesso **molto buono**

2. Candidato: Bonini Matteo

Prog.	Titolo	Valutabile / non valutabile	Motivazione dell'eventual e non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca	unitn 2019		Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Corsi di algebra ad Aalborg dal 2022 al 2024. Un corso di dottorato a unitn nel 2023. Supervisor di svariati progetti ad Aalborg dal 2022 al 2024		Ottimo
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Assegnista a unitn nel 2020. Postdoc a Dublino dal 2020 al 2022. Assistant Professor ad Aalborg dal 2022		Ottimo
4	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Organizzatore di 6 convegni o cicli di seminari.		Buono
5	titolarità di brevetti	Non valutabile	Titolo non presentato	

6	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	14 talks a svariati convegni in Italia e all'estero		Ottimo
7	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non valutabile	Titolo non presentato	

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	More on the DLW conjectures	Si	
2	Minimal codewords in Norm-Trace codes	Si	
3	Saturating systems and the rank covering radius,	Si	
4	Rational points on cubic surfaces and AG codes from the Norm-Trace curve	Si	
5	An inductive construction of minimal codes	Si	
6	Quantitative spectral stability for compact operators	Si	
7	Planar Polynomials arising from linearized polynomials	Si	
8	Minimal linear codes arising from blocking sets	Si	
9	Intersections between the norm-trace curve and some low degree curves	Si	
10	On plane curves given by separated polynomials and their automorphisms	Si	
11	Minimal linear codes in odd characteristic	Si	
12	Minimum weight codewords in dual Algebraic-Geometric codes from the Giulietti-Korchmáros curve	Si	

Pubblicazione n. 1: More on the DLW conjectures (2024)

Rivista: Finite Fields and Their Applications

Coautore: D. Bartoli

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 2: Minimal codewords in Norm-Trace codes (2023)

Rivista: Aequationes Mathematicae

Coautori: D. Bartoli, M. Timpanella.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 3: Saturating systems and the rank covering radius (2023)

Rivista: Journal of Algebraic Combinatorics

Coautori: M. Borello, E. Byrne.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 4: Rational points on cubic surfaces and AG codes from the Norm-Trace curve (2023)

Rivista: Annali di Matematica Pura e Applicata

Coautori: M. Sala, L. Vicino

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 5: An inductive construction of minimal codes (2021)

Rivista: Cryptography and Communications

Coautori: D. Bartoli, B. Günes.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Publicazione n.6: On the weight distribution of some minimal codes (2021)

Rivista: Designs, Codes and Cryptography

Coautori: D. Bartoli, M. Timpanella

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 7: Planar Polynomials arising from linearized polynomials (2022)

Rivista: Journal of Algebra and its Applications

Coautore: D. Bartoli

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 8: Minimal linear codes arising from blocking sets (2021)

Rivista: Journal of Algebraic Combinatorics

Coautore: M. Borello

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 9: Intersections between the norm-trace curve and some low degree curves (2020)

Rivista: Finite Fields and Their Applications

Coautore: M. Sala

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 10: On plane curves given by separated polynomials and their automorphisms (2020)

Rivista: Advances in Geometry

Coautori: M. Montanucci, G. Zini

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 11: Minimal linear codes in odd characteristic (2019)

Rivista: IEEE Transactions on Information Theory

Coautore: D. Bartoli

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 12: Minimum weight codewords in dual Algebraic-Geometric codes from the Giulietti-Korchmáros curve (2019)

Rivista: Designs, Codes and Cryptography

Coautore: D. Bartoli

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile / non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Non presentata	Non Valutabile	
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	12 pubblicazioni	Valutabile	Ottimo

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo scientifico-disciplinare 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 **16** (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di *Hirsch* **4** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni **108** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **6.75** (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale calcolato in relazione all'anno della pubblicazione: **17.551** (Scopus)
«impact factor» medio per pubblicazione: **non pervenuto**

Giudizio della Commissione:

I titoli e il cv del candidato Matteo Bonini sono di livello complessivo **ottimo**. Il candidato presenta 12 pubblicazioni conformi a quanto richiesto nel bando, nessuna delle quali è a nome singolo. L'attività scientifica è coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e riguarda temi di vario genere sui codici e le strutture geometriche ad essi associate. Tenendo conto dell'età accademica del candidato, la continuità temporale e l'intensità sono di livello ottimo. Sulla base di queste considerazioni e di come abbiamo valutato le pubblicazioni presentate, riteniamo la sua produzione scientifica di livello nel complesso **ottimo**.

3. Candidato: Bramati Roberto

Prog	Titolo	Valutabile / non valutabile	Motivazione dell'eventual e non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca	unipd 2019		Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Esercitatore a unipd dal 2016 al 2021 e polimi nel 2021 per corsi di analisi. Lecturer a Uni Ghent nel 2022 e 2023		Buono
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Assegnista a unipd nel 2019 e 2020. Borsista a: Universite de Lorraine nel 2020; Politecnico di Torino nel 2021. Attualmente postdoc a Uni Ghent (dal 2021)		Ottimo

4	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Proponente/responsabile di due progetti (6600€ da Fondazione Ing. Aldo Gini + 1700€ da Università de Lorraine). Organizzatore di due convegni di Analisi Armonica (Bressano 2017) e Torino (2021)		Discreto
5	titolarità di brevetti	Non valutabile	Titolo non presentato	
6	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	9 talks a conferenze e prevalentemente in Italia		Molto buono
7	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non valutabile	Titolo non presentato	

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	<i>The Functional Analytic Approach for Quasi-periodic Boundary Value Problems for the Helmholtz equation</i>	Si	
2	<i>The resonances of the Capelli operators for small split orthosymplectic dual pairs</i>	Si	
3	<i>Oscillating spectral multipliers on groups of Heisenberg type</i>	Si	

4	<i>A family of sharp inequalities on real spheres</i>	Si	
5	<i>Brascamp-Lieb inequalities on compact homogeneous spaces</i>	Si	
6	<i>On the norms of quaternionic harmonic projection operators</i>	Si	
7	<i>A Note on a Capelli Operator and its Resonance</i>	Si	
8	<i>Geometric integral inequalities on homogeneous spaces</i>	Si	

Publicazione n. 1: The Functional Analytic Approach for Quasi-periodic Boundary Value Problems for the Helmholtz equation (2024)

Rivista: Adv. Differential Equations

Coautori: M. Dalla Riva, P. Luzzini, P. Musolino

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è 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 buono
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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 2: The resonances of the Capelli operators for small split orthosymplectic dual pairs (2023)

Rivista: J. Lie Theory

Coautori: A. Pasquale, T. Przebinda

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è 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 buono
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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 3: Oscillating spectral multipliers on groups of Heisenberg type (2022)

Rivista: Rev. Mat. Iberoam

Coautore/i: P. Ciatti, J. Green, J. Wright

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 4: A family of sharp inequalities on real spheres (2022)

Rivista: Complex Var. Elliptic Equ.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Lavoro a firma singola
---	-------------------------------

Pubblicazione n. 5: Brascamp-Lieb inequalities on compact homogeneous spaces (2019)

Rivista: Anal. Geom. Metr. Spaces

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Lavoro a firma singola

Pubblicazione n.6: On the norms of quaternionic harmonic projection operators (2018)

Rivista: Comptes Rendus Mathematique

Coautori: V. Casarino, P. Ciatti

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Più che 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.	Contributo paritetico
---	-----------------------

Pubblicazione n. 7: A Note on a Capelli Operator and its Resonance (2024)

Nel libro: Ruzhansky, M., Van Bockstal, K. (eds) Extended Abstracts 2021/2022. APDEGS 2021. Trends in Mathematics, vol 2. Birkhauser, Cham (2024), 3-11.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è 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 buono
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.	Lavoro a firma singola

Pubblicazione n. 8: *Geometric integral inequalities on homogeneous spaces*

Tesi di dottorato

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	tesi di dottorato
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.	Lavoro a firma singola
---	-------------------------------

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile / non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Tesi di dottorato	Valutabile	Ottimo
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	6 articoli, 1 capitolo di libro, 1 tesi di dottorato	Valutabile	Più che buono

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

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale **6** (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di *Hirsch* **2** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni **10** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **1.43** (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale calcolato in relazione all'anno della pubblicazione: **5.5** (Journal Citation Report Clarivate); «impact factor» medio per pubblicazione: **non pervenuto**.

Giudizio della Commissione:

I titoli e il cv del candidato Bramati Roberto sono di livello complessivo **molto buono**. Il candidato presenta 6 articoli, un capitolo su libro e la tesi di dottorato conformi a quanto richiesto nel bando. Tre dei sei articoli presentati sono a nome singolo rilevando in tal modo una buona indipendenza. L'attività scientifica è non sempre del tutto coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e riguarda prevalentemente l'analisi armonica. Tenendo conto dell'età accademica del candidato, la continuità temporale e l'intensità sono di livello più che buono. Sulla base di queste considerazioni e di come abbiamo valutato le pubblicazioni presentate, riteniamo la produzione scientifica di livello nel complesso **più che buono**.

4.Candidato: Carotenuto Alessandro

Prog.	Titolo	Valutabile / non valutabile	Motivazione dell'eventual e non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca	Sissa 2019		Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Non valutabile	Titolo non presentato	
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Postdoc dal 2020 al 2024 in tre università ceche. Attualmente assegnista a unibo (dal 2024)		Ottimo
4	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Membro COST action CaLiSTA dal 2022		Discreto
5	titolarità di brevetti	Non valutabile	Titolo non presentato	
6	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Speaker a 16 convegni in Italia e all'estero, alcuni non in ambito geometrico		Ottimo
7	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non valutabile	Titolo non presentato	

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	A Borel-Weil Theorem for the Quantum Grassmannians	Si	
2	Bimodule connections for relative line modules over the irreducible quantum ag manifolds	Si	
3	A Borel-Weil theorem for the irreducible quantum ag manifolds	Si	
4	The Weyl-Mellin quantization map for Minkowski Noncommutative Space- time	Si	
5	Spin geometry of the rational noncommutative torus	Si	
6	Dierential calculus on Jordan algebras and Jordan modules	Si	
7	Principal Pairs of Quantum Homogeneous Spaces	No	Preprint non ancora pubblicato.

Pubblicazione n. 1: A Borel-Weil Theorem for the Quantum Grassmannians (2023)

Rivista: Documenta Mathematica

Coautori: C. Mrozinski, R. O' Buachalla

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 2: Bimodule connections for relative line modules over the irreducible quantum ag manifolds
 Rivista: Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications (SIGMA) (2022)
 Coautore: R. O' Buachalla

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 3: A Borel-Weil theorem for the irreducible quantum flag manifolds (2022)
 Rivista: International Mathematics Research Notices
 Coautori: R. O' Buachalla, F. Diaz-Garcia

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 4: The Weyl-Mellin quantization map for Minkowski Noncommutative Space-time (2021)

Rivista: International Journal of Geometric Methods in Modern Physics

Coautori: F. Lizzi, M. Manfredonia, F. Mercati

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è 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 buono
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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 5: Spin geometry of the rational noncommutative torus (2019)

Rivista: Journal of Geometry and Physics

Coautore: L. Dabrowski

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n.6: Differential calculus on Jordan algebras and Jordan modules (2018)

Rivista: Lett Math Phys

Coautore/i: L. Dabrowski, M. Dubois-Violette

Critero di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile / non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Non presentata	Non Valutabile	
Consistenza complessiva della produzione scientifica	6 pubblicazioni	Valutabile	Più che buono

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo scientifico-disciplinare 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: ne indica **8** su "arxiv" che però **non è riconosciuta dall'ASN**;
- indice di *Hirsch* **5** (senza specificare su quale banca dati);
- numero totale delle citazioni **74** (senza specificare su quale banca dati);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **9** (senza specificare su quale banca dati);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: **non pervenuti**

Giudizio della Commissione:

Non essendo documentata alcuna attività didattica, i titoli e il cv del candidato Carotenuto Alessandro sono di livello complessivo **più che buono**. Il candidato presenta 6 pubblicazioni conformi a quanto richiesto nel bando. Nessuna di esse è a nome singolo. L'attività scientifica è quasi sempre coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e riguarda temi di geometria differenziale non commutativa. Tenendo conto dell'età accademica del candidato, la continuità temporale e l'intensità sono di livello più che buono. Sulla base di queste considerazioni e di come abbiamo valutato le pubblicazioni presentate, riteniamo la sua produzione scientifica di livello nel complesso **più che buono**.

5. **Candidato:** Carpentier Sylvain Brice

Prog.	Titolo	Valutabile / non valutabile	Motivazione dell'eventual e non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca	MIT 2017		Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Teaching Assistant di corsi in Analisi al MIT (2016/2017) e a Parigi7 (2013). Lecturer a Columbia University (2018).		Ottimo
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	“Simons postdoctoral research scientist” alla Columbia University dal 2017 al 2021. Senior Researcher dal 2022 al 2024 ed attualmente postdoc alla Seoul National University.		Ottimo
4	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Non valutabile	Titolo non presentato	
5	titolarità di brevetti	Non valutabile	Titolo non presentato	

6	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4 invited talks tra il 2021 e il 2024 convegni e workshop.		Discreto
7	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	"Johnson Prize for best graduate mathematical paper of the year at MIT " anno 2017		Molto buono

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Gelfand-Dickey Realizations of the supersymmetric classical W-algebras	No	Preprint su arxiv
2	Hamiltonians for the quantised Volterra hierarchy	Sì	
3	Integrable systems on rectangular superalgebras via super Adler-type operators	Sì	
4	Quantisations of the Volterra hierarchy	Sì	
5	Supersymmetric Bihamiltonian Integrable Systems		
6	Lax-Sato formulation of the Novikov-Veselov hierarchy, (Q 1)	No	Preprint su arxiv
7	p-reduced multicomponent KP hierarchy and classical W-algebras	Sì	
8	PreHamiltonian and Hamiltonian operators for differential-difference equations	Sì	
9	Rational recursion operators for integrable differential-difference equations	Sì	
10	Compatible Hamiltonian operators for the Krichever-Novikov equation	Sì	
11	A sufficient condition for a differential Operator to generate an Integrable System	Sì	
12	Singular degree of a rational matrix pseudodifferential operator	Sì	

Pubblicazione n. 2: Hamiltonians for the quantised Volterra hierarchy (2024)

Rivista: Nonlinearity

Coautori: A. Mikhailov, J.P. Wang

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è 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 buono
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 3: Integrable systems on rectangular superalgebras via super Adler-type operators (2024)

Coautori: G. Lee, U. Suh

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è 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 buono
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 4: Quantisations of the Volterra hierarchy (2022)

Coautori: A. Mikhailov, J.P. Wang

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è 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 buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Più che 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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 5: Supersymmetric Bihamiltonian Integrable Systems (2021)

Rivista: Communications in Mathematical Physics

Coautori: U. Suh

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è 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 buono
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 7: p-reduced multicomponent KP hierarchy and classical W-algebras (2020)

Rivista: Communications in Mathematical Physics

Coautori: A. De Sole, V. Kac, D. Valeri and J. Van de Leur

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è 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 buono
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 8: PreHamiltonian and Hamiltonian operators for differential-difference equations (2020)

Coautori: A. Mikhailov, J.P. Wang

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è 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 buono
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 9: Rational recursion operators for integrable differential-difference equations (2019)

Rivista: Commun. Math. Phys.

Coautori: A. Mikhailov, J.P. Wang

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è 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 buono
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 10: Compatible Hamiltonian operators for the Krichever-Novikov equation (2017)

Rivista: Comptes Rendus Mathematique

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è 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 buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Più che 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.	Lavoro a firma singola

Publicazione n. 11: A sufficient condition for a Rational Differential Operator to generate an Integrable System (2017)

Rivista: Japanese Journal of Mathematics

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è 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 buono
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.	Lavoro a firma singola

Publicazione n. 12: Singular degree of a rational matrix pseudodifferential operator (2015)

Rivista: International Mathematics Research Notices IMRN

Coautori: A. De Sole, V.G. Kac

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è 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 buono
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.	Contributo paritetico

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile / non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Non presentata	Non valutabile	
Consistenza complessiva della produzione scientifica	10 articoli	Valutabile	Molto buono

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

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale **13** (banca dati di riferimento Google Scholar che però **non è riconosciuta dall'ASN**);
- indice di *Hirsch* **7** (banca dati di riferimento **non specificata**);
- numero totale delle citazioni **113** (banca dati di riferimento **non specificata**);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **7** (banca dati di riferimento **non specificata**);
- «impact factor» totale: indica **1.56** senza specificare la banca dati ma è ovviamente impossibile, (probabilmente intendeva quello medio)
«impact factor» medio per pubblicazione: **non pervenuto**.

Giudizio della Commissione:

I titoli e il cv del candidato Carpentier Sylvain Brice sono di livello complessivo **molto buono**. Il candidato presenta 10 articoli conformi a quanto richiesto nel bando. Due di questi sono a nome singolo. L'attività scientifica non è sempre del tutto coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e riguarda prevalentemente tematiche di sistemi dinamici. Tenendo conto dell'età accademica del candidato, la continuità temporale e l'intensità sono di livello buono. Sulla base di queste considerazioni e di come abbiamo valutato le pubblicazioni presentate, riteniamo la sua produzione scientifica di livello nel complesso **molto buono**.

6. Candidato: Caucci Federico

Prog.	Titolo	Valutabile / non valutabile	Motivazione dell'eventual e non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca	Sapienza 2020		Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Tutore a Roma2 (2018/2019 e 2024/2025); Reading Course a Roma3 (2016/2017) e Barcellona (2018/2019)		Molto buono
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Postdoc a: unifi (2020-2021); unimi (2021-2023); unife (2023-2024); Roma2 (2024-). Visite brevi a Barcellona (2019 e 2023)		Ottimo
4	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Organizzatore di un mini-workshop a Milano nel 2021. Partecipazione ad un progetto ERC		Molto buono

5	titolarità di brevetti	Non valutabile	Titolo non presentato	
6	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	3 talks su invito a convegni in Italia.		Discreto
7	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non valutabile	Titolo non presentato	

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Paracanonical base locus, Albanese morphism, and semi-orthogonal indecomposability of derived categories	Si	
2	Higher order embeddings via the basepoint-freeness threshold	Si	
3	Syzygies of Kummer varieties	Si	
4	Derived invariance of the Albanese relative canonical ring	Si	
5	Stability of syzygy bundles on abelian varieties	Si	
6	The basepoint-freeness threshold, derived invariants of irregular varieties, and stability of syzygy bundles	Si	
7	The basepoint-freeness threshold and syzygies of abelian varieties	Si	
8	Derived invariants arising from the Albanese map	Si	
9	On dominant rational maps from a very general complete intersection surface in P^4	Si	

Pubblicazione n. 1: Paracanonical base locus, Albanese morphism, and semi-orthogonal indecomposability of derived categories (to appear)

Rivista: Selecta Mathematica

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Lavoro a firma singola

Pubblicazione n. 2: Higher order embeddings via the basepoint-freeness threshold (2024)

Rivista: Proc. Amer. Math. Soc.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Lavoro a firma singola

Pubblicazione n. 3: Syzygies of Kummer varieties (2024)

Rivista: Trans. Amer. Math. Soc.

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

Pubblicazione n. 4: Derived invariance of the Albanese relative canonical ring (2023)

Rivista: Advances in Mathematics

Coautori: L. Lombardi, G. Pareschi

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

Publicazione n. 5: Stability of syzygy bundles on abelian varieties (2021)

Rivista: Bull. Lond. Math. Soc.

Coautore: M. Lahoz

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Publicazione n.6: The basepoint-freeness threshold, derived invariants of irregular varieties, and stability of syzygy bundles

Tesi di dottorato

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Tesi di dottorato
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.	Lavoro a nome singolo

Pubblicazione n. 7: The basepoint-freeness threshold and syzygies of abelian varieties (2020)

Rivista: Algebra & Number Theory

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Lavoro a firma singola

Pubblicazione n. 8: Derived invariants arising from the Albanese map (2019)

Rivista: Algebraic Geometry

Coautore: G. Pareschi

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 9: On dominant rational maps from a very general complete intersection surface in P^4 (2017)

Rivista: Le Matematiche

Coautori: Y. Cho, L. Rizzi

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile / non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Tesi di dottorato	Valutabile	Ottimo
Consistenza complessiva della produzione scientifica	8 articoli, 1 tesi di dottorato	Valutabile	Ottimo

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

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale **6** (banca dati di riferimento WoS);
- indice di *Hirsch* **2** (banca dati di riferimento WoS);
- numero totale delle citazioni **21** (banca dati di riferimento WoS);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **3.5** (banca dati di riferimento WoS);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione **5.733** e **1.147** (banca dati di riferimento WoS).

Giudizio della Commissione

I titoli e il cv del candidato Caucci Federico sono di livello complessivo **quasi ottimo**. Il candidato presenta 8 pubblicazioni e una tesi di dottorato conformi a quanto richiesto nel bando. Tra le pubblicazioni presentate, 3 sono a nome singolo rivelando in tal modo una buona indipendenza. L'attività scientifica è coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e riguarda temi di geometria algebrica. Tenendo conto dell'età accademica del candidato e della qualità di alcune sue pubblicazioni, la continuità temporale e l'intensità sono di livello ottimo. Sulla base di queste considerazioni e di come abbiamo valutato le pubblicazioni presentate, riteniamo la sua produzione scientifica di livello nel complesso **ottimo con punte di eccellenza**.

7. Candidato: Cavallucci Nicola

Prog.	Titolo	Valutabile / non valutabile	Motivazione dell'eventual e non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca	Sapienza 2021		Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Esercitatore di Analisi a unipi nel 2016. Assistant Professor a: LUISS nel 2020 e 2021; EPFL nel 2023 e 2024.		Ottimo
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Postdoc a: Grenoble (2021); Cologne (21-22); Karlsruhe Institute of Technology (22-23); EPFL (23 -). Visitatore a Fields Institute in Toronto (due mesi nel 2022).		Ottimo
4	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Organizzatore di "Geometric Analysis" in Castro (LE) nel 2022		Discreto
5	titolarità di brevetti	Non valutabile	Titolo non presentato	

6	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	8 conferenc e talks online e in Italia e Germania		Molto Buono
7	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non valutabile	Titolo non presentato	

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Packing and doubling in metric spaces with curvature bounded above	Si	
2	Entropies of non-positively curved metric spaces	Si	
3	Discrete groups of packed, non-positively curved, Gromov hyperbolic metric spaces	Si	
4	Continuity of critical exponent of quasiconvex-cocompact groups under Gromov–Hausdorff convergence	Si	
5	The L^2 -completion of the space of Riemannian metrics is CAT(0): a shorter proof	Si	
6	The metric completion of the space of vector-valued one-forms	Si	

Pubblicazione n. 1: Packing and doubling in metric spaces with curvature bounded above (2022)

Rivista: Mathematische Zeitschrift

Coautore: A. Sambusetti

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico
---	-----------------------

Pubblicazione n. 2: Entropies of non-positively curved metric spaces (2022)

Rivista: Geometriae Dedicata

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Più che 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.	Lavoro a firma singola

Pubblicazione n. 3: Discrete groups of packed, non-positively curved, Gromov hyperbolic metric spaces (2024)

Rivista: Geometriae Dedicata

Coautore: A. Sambusetti

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Più che 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.	Contributo paritetico
---	-----------------------

Publicazione n. 4: Continuity of critical exponent of quasiconvex-cocompact groups under Gromov–Hausdorff convergence (2023)

Rivista: Ergod. Th. & Dynam. Sys.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Lavoro a firma singola

Publicazione n. 5: The L^2 -completion of the space of Riemannian metrics is CAT(0): a shorter proof (2023)

Rivista: PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Lavoro a firma singola
---	-------------------------------

Pubblicazione n.6: The metric completion of the space of vector-valued one-forms (2023)

Rivista: Annals of Global Analysis and Geometry

Coautore: Zhe Su

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Più che 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.	Contributo paritetico

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile / non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Non presentata	No	
Consistenza complessiva della produzione scientifica	6 pubblicazioni	Si	Molto buono

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

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale **6** (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di *Hirsch* **2** (banca dati di riferimento Scopus);

- numero totale delle citazioni **5** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **0.83** (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione **4.2** e **0.7** (banca dati di riferimento Scopus).

Giudizio della Commissione:

I titoli e il cv del candidato Cavallucci Nicola sono di livello complessivo **quasi ottimo**. Il candidato presenta 6 pubblicazioni conformi a quanto richiesto nel bando. La metà di queste sono a nome singolo, rivelando in tal modo una notevole indipendenza. L'attività scientifica è coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e riguarda tematiche sulla geometria degli spazi metrici. Tenendo conto dell'età accademica del candidato, la continuità temporale e l'intensità sono di livello ottimo. Sulla base di queste considerazioni e di come abbiamo valutato le pubblicazioni presentate, riteniamo la sua produzione scientifica di livello nel complesso **ottimo**.

8. Candidato: Collari Carlo

Prog	Titolo	Valutabile / non valutabile	Motivazione dell'eventual e non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca	unifi 2017		Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Tutor - Teaching Assistant a unipi dal 2013 al 2017. Teaching Assistant a New York University Abu Dabi nel 2021. Teacher a unipi (2022) e unifi (2023)		Ottimo
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Postdoc a: Tolosa (2017); Durham (2018); Abu Dabi (2019-2021); unipi (2024 -). Temporary Assistant Professor a Budapest (tre mesi nel 2018 e due mesi nel 2019). Visite brevi a: Varsavia; Aberdeen (2 volte); Konstanz;		Ottimo

		Roma; Pisa (tre volte); Regensburg; Bonn; Firenze		
4	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Grant individuale INdAM (2017 e 2024) 2 x 6000€. Grant individuale Accademia dei Lincei Royal Society (2018) 6500€ grant individuale dalla regione Sardegna (2007-2012) Partecipante di due PRIN. Organizzatore di due convegni a Pisa (2023 e 2024)		Molto buono
5	titolarità di brevetti	Non valutabile	Titolo non presentato	
6	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	6 talk a conferenze in Italia e all'estero		Più che buono
7	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non valutabile	Titolo non attinente alla ricerca	

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	On the homotopy type of multipath complexes	Si	
2	From the Mayer–Vietoris spectral sequence to überhomology	Si	
3	Categorifying connected domination via graph überhomology	Si	
4	A note on weight systems which are quantum states	Si	
5	Combinatorial and topological aspects of path posets, and multipath cohomology	Si	
6	Slice-torus link invariants, combinatorial invariants and positivity conditions	Si	
7	A note on the weak splitting number	Si	
8	On symmetric equivalence of symmetric union diagrams	Si	
9	Slice-torus Concordance Invariants and Whitehead Doubles of Links	Si	
10	Symmetric Union Diagrams and Refined Spin Models	Si	
11	A Bennequin-Type Inequality and Combinatorial Bounds	Si	
12	Transverse invariants from Khovanov-type homologies	Si	

Pubblicazione n. 1: On the homotopy type of multipath complexes (2024)

Rivista: Mathematika

Coautori: L. Caputi, S. Di Trani, J.P. Smith

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico
---	-----------------------

Publicazione n. 2: From the Mayer–Vietoris spectral sequence to uberhomology (2023)

Rivista: Proceedings of the Royal Society of Edinburgh

Coautori: L. Caputi, D. Celoria

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 3: Categorifying connected domination via graph überhomology (2023)

Rivista: Journal of Pure and Applied Algebra

Coautori: L. Caputi, D. Celoria

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico
---	-----------------------

Pubblicazione n. 4: A note on weight systems which are quantum states (2023)

Rivista: Canad. Math. Bull.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Più che 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.	Lavoro a firma singola

Pubblicazione n. 5: Combinatorial and topological aspects of path posets, and multipath cohomology (2023)

Rivista: Journal of Algebraic Combinatorics

Coautori: L. Caputi, S. Di Trani

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico
---	-----------------------

Pubblicazione n.6: Slice-torus link invariants, combinatorial invariants and positivity conditions (2021)
Rivista: Bull. London Math. Soc.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Lavoro a firma singola

Pubblicazione n. 7: A note on the weak splitting number (2021)
Rivista: PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY
Coautori: A. CAVALLO, A. CONWAY

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico
---	-----------------------

Publicazione n. 8: On symmetric equivalence of symmetric union diagrams (2021)

Rivista: Osaka J. Math.

Coautori: P. Lisca

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 9: Slice-torus Concordance Invariants and Whitehead Doubles of Links (2020)

Rivista: Canad. J. Math.

Coautore: A. Cavallo

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico
---	-----------------------

Pubblicazione n. 10: Symmetric Union Diagrams and Refined Spin Models (2019)

Rivista: Canad. Math. Bull.

Coautore: P. Lisca

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Più che 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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 11: A Bennequin-Type Inequality and Combinatorial Bounds (2019)

Rivista: Michigan Math. J.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Lavoro a firma singola
---	-------------------------------

Pubblicazione n. 12: Transverse invariants from Khovanov-type homologies (2019)

Rivista: Journal of Knot Theory and Its Ramifications

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Lavoro a firma singola

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile / non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Non presentata	Non valutabile	
Consistenza complessiva della produzione scientifica	12 articoli	Si	Ottimo

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

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale **13** (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di *Hirsch* **3** (banca dati di riferimento Scopus);

- numero totale delle citazioni **22** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **1.833** (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione **9.193** e **0.766** (banca dati di riferimento WoS).

Giudizio della Commissione:

I titoli e il cv del candidato Collari Carlo sono di livello complessivo **quasi ottimo**. Il candidato presenta 12 pubblicazioni conformi a quanto richiesto nel bando. Di queste, 4 sono a nome singolo rivelando in tal modo una buona indipendenza. L'attività scientifica è coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e riguarda temi di topologia algebrica. Tenendo conto dell'età accademica del candidato, la continuità temporale e l'intensità sono di livello ottimo. Sulla base di queste considerazioni e di come abbiamo valutato le pubblicazioni presentate, riteniamo la sua produzione scientifica di livello nel complesso **ottimo**.

9. Candidato: Cruz Blazquez Sergio

Pr og .	Titolo	Valutabile	Motivazione e dell'eventuale non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca	Normale di Pisa in co-tutela con Granada 2021.		Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Lezioni prevalentemente in corsi di Analisi (per un totale di 160 ore) a Bari, Roma Sapienza e Granada dal 2022 al 2024		Buono
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Marie-Curie fellow all'INdAM (2017-2020). Postdoc presso le università di Almeria (2021), della Campania (2022) e di Granada (23-24)		Molto buono
4	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Ha partecipato ai progetti INdAM- GNAMPA dal 2022 al 2024 (per un totale di 2x3500€ + 4500€) e ad un progetto spagnolo su Nonlinear Analysis (94800€)		Discreto
5	titolarità di brevetti	Non valutabile	Titolo non presentato	
6	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Tre talks e due poster presentations		Discreto

7	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non valutabile	Titolo non presentato	
---	---	----------------	-----------------------	--

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile
1	<i>Clustering solutions for a boundary Yamabe problem</i>	sì
2	<i>Prescribing nearly constant curvatures on balls</i>	sì
3	<i>Non-degeneracy of Critical Points of the Squared Norm of the Second Fundamental Form on Manifolds with Minimal Boundary</i>	sì
4	<i>Qualitative properties of singular solutions to the fractional Yamabe problem</i>	sì
5	<i>Positive Blow-up Solutions for a Linearly Perturbed Boundary Yamabe Problem</i>	sì
6	<i>Conformal metrics with prescribed scalar and mean curvature</i>	sì
7	<i>Prescribing Gaussian and geodesic curvatures on disks</i>	sì

Pubblicazione n. 1: Clustering solutions for a boundary Yamabe problem (to appear)

Rivista: Annali della Scuola normale superiore di Pisa - Classe di scienze, Scuola Normale Superiore

Coauthors: A. Pistoia and G. Vaira

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 2: Prescribing nearly constant curvatures on balls (2023)

Rivista: Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, Section A

Coautori: L. Battaglia, A. Pistoia

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 3: Non-degeneracy of Critical Points of the Squared Norm of the Second Fundamental Form on Manifolds with Minimal Boundary (2023)

Rivista: Journal of Geometric Analysis

Coautore: A. Pistoia

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 4: Qualitative properties of singular solutions to the fractional Yamabe problem (2023)

Rivista: Discrete Contin. Dyn. Syst.

Coautori: A. DelaTorre, D. Ruiz

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Più che 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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 5: Positive Blow-up Solutions for a Linearly Perturbed Boundary Yamabe Problem (to appear)

Rivista: Advances in Differential Equations

Coautore: G. Vaira

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n.6: Conformal metrics with prescribed scalar and mean curvatures (2022)

Rivista: J. Reine Angew. Math.

Coautori: A. Malchiodi, D. Ruiz

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 7: Prescribing Gaussian and geodesic curvatures on disks (2018)

Rivista: Advanced Nonlinear Studies

Coautore: D. Ruiz

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile / non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato/scuola di specializzazione:	Non presentata	Non Valutabile	
Consistenza complessiva della produzione scientifica	7 pubblicazioni	Valutabile	Molto buono

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

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale **5** (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di *Hirsch* **2** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni **15** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **3** (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione **7.14** e **1.428** (banca dati di riferimento Scopus).

Giudizio della Commissione:

I titoli e il cv del candidato Cruz Blazquez Sergio sono di livello complessivo **più che buono**. Il candidato presenta 7 pubblicazioni tutte conformi a quanto richiesto nel bando, nessuna delle quali è a nome singolo. L'attività scientifica è coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e riguarda alcuni temi di analisi e di geometria differenziale. Tenendo conto dell'età accademica del candidato, la continuità temporale e l'intensità sono di livello molto buono. Nel complesso, la produzione scientifica è di livello **molto buono**.

10. **Candidato:** Di Trani Sabino

Prog	Titolo	Valutabile / non valutabile	Motivazione dell'eventual e non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca	unifi 2020		Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Teaching Assistant a: unipi dal 2017 al 2019; Roma2 dal 2022 al 2024. Tutor Senior a Roma Sapienza nel 2022.		Molto buono
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Postdoc a: Sapienza nel 2021; unitn nel 2022; Sapienza dal 2022 ad oggi. Visita breve a Melbourn e nel 2024.		Molto buono

4	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Principal investigator in due progetti di avvio alla ricerca (Sapienza 2021 e 2023). Sei INdAM grants dal 2019 al 2024. Organizzatore di un ciclo di seminari (YAMS) per giovani ricercatori a Roma Sapienza dal 2023		Più che buono
5	titolarità di brevetti	Non valutabile	Titolo non presentato	
6	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	8 conferenze e talks in Italia.		Molto buono
7	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non valutabile	Titolo non presentato	

Prog	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	On the homotopy type of multipath complexes	Si	
2	Classification of Real and Complex 3-qutrit States	Si	
3	The Spectrum of Exterior Algebra, and Generalized Exponents of Small Representations	Si	
4	Multipath cohomology of directed graphs	Si	

5	Combinatorial and Topological Aspects of Multipath Cohomology of Digraphs	Si	
6	Reeder's Conjecture for Even Orthogonal Algebras	Si	
7	On Reeder's Conjecture for Type B and C Lie Algebras	Si	
8	Surprising identities for the hypergeometric $4F_3$ function	Si	
9	Reeder's Conjecture for Lie algebras of type C	Si	

Pubblicazione n. 1: On the homotopy type of multipath complexes (2023)

Rivista: Mathematika

Coautori: L.Caputi, C.Collari, J.P.Smith

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 2: Classification of Real and Complex 3-qutrit States (2023)

Rivista: Journal of Mathematical Physics

Coautori: W.A. de Graaf, A. Marrani

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 3: The Spectrum of Exterior Algebra, and Generalized Exponents of Small Representations (2023)

Rivista: Bollettino dell'Unione Matematica Italiana

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Lavoro a firma singola

Pubblicazione n. 4: Multipath cohomology of directed graphs (to appear)

Rivista: Algebraic and Geometric Topology

Coautori: L.Caputi, C.Collari

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico
---	-----------------------

Pubblicazione n. 5: Combinatorial and Topological Aspects of Multipath Cohomology of Digraphs (2022)

Rivista: Journal of Algebraic Combinatorics

Coautori: L. Caputi, C. Collari

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n.6: Reeder's Conjecture for Even Orthogonal Algebras (2022)

Rivista: Algebras and Representation Theory

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Lavoro a firma singola
---	-------------------------------

Pubblicazione n. 7: On Reeder's Conjecture for Type B and C Lie Algebras (2022)

Rivista: Algebras and Representation Theory

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Lavoro a firma singola

Pubblicazione n. 8: Surprising identities for the hypergeometric $4F_3$ function (2018)

Rivista: Boll. Unione Mat. Ital.

Coautore: J. D'Aurizio

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico
---	-----------------------

Pubblicazione n. 9: Reeder's Conjecture for Lie algebras of type C

Tesi di dottorato

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Tesi di dottorato
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.	Lavoro a nome singolo

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile / non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Tesi di dottorato	Si	Ottimo
Consistenza complessiva della produzione scientifica	8 articoli, 1 tesi di dottorato	Si	Più che buono

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

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale **7** (banca dati di riferimento **non specificata**);
- indice di *Hirsch* **2** (banca dati di riferimento **non specificata**);

- numero totale delle citazioni **12** (banca dati di riferimento **non specificata**);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 1.714285714 (banca dati di riferimento **non specificata**);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: indicati in modo troppo confuso e, ancora, senza specificare la banca dati.

Giudizio della Commissione:

I titoli e il cv del candidato Di Trani Sabino sono di livello complessivo **molto buono**. Il candidato presenta 8 pubblicazioni e una tesi di dottorato conformi a quanto richiesto nel bando. Tre di queste sono a nome singolo, rivelando in tal modo una buona indipendenza. L'attività scientifica è coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e riguarda temi di varia natura quali la topologia algebrica, le algebre di Lie e la combinatoria algebrica. Tenendo conto dell'età accademica del candidato, la continuità temporale e l'intensità sono di livello molto buono. Sulla base di queste considerazioni e di come abbiamo valutato le pubblicazioni presentate, riteniamo la sua produzione scientifica di livello nel complesso **più che buono**.

11. **Candidato: Fringuelli Roberto**

Prog.	Titolo	Valutabile / non valutabile	Motivazione dell'eventual e non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca	Roma3 2016		Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Un corso di base a Helsinki nel 2020. 2 Tutor a Roma2 nel 2020 e 2021.		Buono
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Postdoc a: Edinburgh (2016-2018), Helsinki (2019-2020); Roma2 (2020-2022); Sapienza (2022-2024). Visitatore presso: Max Planck Institute (2018); INPA Brasile (2018 e 2020); Stony Brook University (2023)		Ottimo

4	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, partecipazione agli stessi	Co-organizzatore di un ciclo di seminari a Edinburgh (2017-2018). Co-organizzatore di un ciclo di seminari a Roma2 (2021-2022). Organizzatore della conferenza a Christmas in Rome in 2021		Buono
5	titolarità di brevetti	Non valutabile	Non presentato	
6	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	6 invited talks a convegni in Italia e all'estero		Più che buono
7	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non valutabile	Non presentato	

Prog	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	The line bundles on the moduli stack of principal bundles on families of curves	Sì	
2	Automorphisms of moduli spaces of principal bundles over a smooth curve	Sì	
3	Integral Picard group of moduli of polarized K3 surfaces	Sì	
4	The Picard group of the universal moduli stack of principal bundles on pointed smooth curves II	Sì	

5	The Picard group of the universal moduli stack of principal bundles on pointed smooth curves	Sì	
6	The Brauer Group of the Universal Moduli Space of Vector Bundles Over Smooth Curves	Sì	
7	The Picard Group of the Universal Abelian Variety and the Franchetta Conjecture for Abelian Varieties	Sì	
8	The Picard group of the universal moduli space of vector bundles on stable curves	Sì	
9	The Picard group of the universal moduli space of vector bundles on stable curves and a Franchetta conjecture for abelian varieties	Sì	

Publicazione n. 1: The line bundles on the moduli stack of principal bundles on families of curves (to appear)

Rivista: Proc. Ed. Math. Soc.

Coautore: F. Viviani

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 2: Automorphisms of moduli spaces of principal bundles over a smooth curve (to appear)
 Rivista: Int. J. Math.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Lavoro a firma singola

Publicazione n. 3: Integral Picard group of moduli of polarized K3 surfaces (2023)

Rivista: Bull. Lond. Math. Soc.

Coautori: A. di Lorenzo, A. Vistoli

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 4: The Picard group of the universal moduli stack of principal bundles on pointed smooth curves II (2023)

Rivista: Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa

Coautore: F. Viviani

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 5: The Picard group of the universal moduli stack of principal bundles on pointed smooth curves (2022)

Rivista: Journal of Topology

Coautore: F. Viviani

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Publicazione n.6: The Brauer Group of the Universal Moduli Space of Vector Bundles Over Smooth Curves (2019)

Rivista: Int. Math. Res. Not. IMRN

Coautore: R. Pirisi

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 7: The Picard Group of the Universal Abelian Variety and the Franchetta Conjecture for Abelian Varieties (2019)

Rivista: Michigan Math. J.

Coautore: R. Pirisi

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 8: The Picard group of the universal moduli space of vector bundles on stable curves

Rivista: Adv. Math. (2018)

Coautore: nessuno

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

Publicazione n. 9: The Picard group of the universal moduli space of vector bundles on stable curves and a Franchetta conjecture for abelian varieties

Tesi di dottorato

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Tesi di dottorato
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.	Lavoro a firma singola

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile / non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Tesi di dottorato	Sì	Ottimo
Consistenza complessiva della produzione scientifica	8 articoli, 1 tesi di dottorato	Sì	Ottimo

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

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale **7** (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di *Hirsch* **2** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni **13** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **1.85** (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione **7.556** e "**non pervenuto**" (banca dati di riferimento Scopus).
-

Giudizio della Commissione:

I titoli e il cv del candidato Fringuelli Roberto sono di livello complessivo **quasi ottimo**. Il candidato presenta 8 pubblicazioni e una tesi di dottorato conformi a quanto richiesto nel bando. Due delle pubblicazioni presentate sono a nome singolo, rivelando in tal modo una discreta indipendenza. L'attività scientifica è coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e riguarda temi di geometria algebrica. Tenendo conto dell'età accademica del candidato, la continuità temporale e l'intensità sono di livello buono. Sulla base di queste considerazioni e di come abbiamo valutato le pubblicazioni presentate, riteniamo la sua produzione scientifica di livello nel complesso **ottimo con una punta di eccellenza**.

12. **Candidato: Landi Eugenio**

Prog	Titolo	Valutabile / non valutabile	Motivazione dell'eventual e non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca	Roma3 2022		Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Teaching Assistant a Sapienza nel 2019 e nel 2020. Lecturer a Pen State Uni in 2022.		Buono
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Adjunt Researcher a Pen State Uni in 2022. Postdoc a Sapienza dal 2023 ad ora		Buono
4	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Non valutabile	Titolo non presentato	
5	titolarità di brevetti	Non valutabile	Titolo non presentato	
6	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	1 talk in un convegno in Italia		Sufficiente
7	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non valutabile	Titolo non presentato	

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	An exposition of the topological half of the Grothendieck-Hirzebruch-Riemann-Roch theorem in the fancy language of spectra	Sì	
2	A very short note on the (rational) graded Hori map	Sì	
3	The (anti-)holomorphic sector in C/Λ -equivariant cohomology, and the Witten class	Sì	
4	Integrals detecting degree 3 string cobordism classes	Sì	

Pubblicazione n. 1: An exposition of the topological half of the Grothendieck-Hirzebruch-Riemann-Roch theorem in the fancy language of spectra (2022)

Rivista: Expositiones Mathematicae

Coautori: M. Coloma, D. Fiorenza

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Più che 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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 2: A very short note on the (rational) graded Hori map (2022)

Rivista: Communications in Algebra

Coautori: M. Coloma, D. Fiorenza

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

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Più che 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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 3: The (anti-)holomorphic sector in C/Λ -equivariant cohomology, and the Witten class (2023)

Rivista: Journal of Geometry and Physics

Coautori: M. Coloma, D. Fiorenza

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 4: Integrals detecting degree 3 string cobordism classes (2024)

Rivista: Bollettino dell'Unione Matematica Italiana

Coautore: D. Fiorenza

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile / non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Non presentata	Non valutabile	
Consistenza complessiva della produzione scientifica	4 articoli	Sì	Buono

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo scientifico-disciplinare 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: **non pervenuti**
- indice di *Hirsch*: **non pervenuto**
- numero totale delle citazioni **0** (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale calcolato in relazione all'anno della pubblicazione: **3.7**
«impact factor» medio per pubblicazione: **non lo indica.**

Giudizio della Commissione:

I titoli e il cv del candidato Landi Eugenio sono di livello complessivo **buono**. Il candidato presenta 4 pubblicazioni conformi a quanto richiesto nel bando. Nessuna di esse è a nome singolo. L'attività scientifica è coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e riguarda temi di coomologia. Tenendo conto dell'età accademica del candidato, la continuità temporale e l'intensità sono di livello buono. Sulla base di queste considerazioni e di come abbiamo valutato le pubblicazioni presentate, riteniamo la sua produzione scientifica di livello nel complesso **buono**.

13. **Candidato:** Lia Stefano

Prog.	Titolo	Valutabile / non valutabile	Motivazione dell'eventual e non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca	unibas 2022		Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Tutor a unipg dal 2016 al 2018. Supervisor e di alcuni progetti per studenti a UCD (2024)		Buono
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Postdoc a: UCD (2022-2024); Umea dal 2024 ad ora. Visitatore a: Sabanci (2021); Napoli (2023); Christchurch (2023); Grenoble (2024)		Buono

4	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Grant individual e INdAM di 4300€ nel 2023. Grant individual e Ulysses of Irish Research Council di 5000€ nel 2023. Organizzatore di un ciclo di seminari in UCD e co-organizzatore di un workshop a unipg nel 2023		Più che buono
5	titolarità di brevetti	Non valutabile	Titolo non presentato	
6	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	15 talks convegni in Italia e all'estero.		Ottimo
7	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non valutabile	Titolo non presentato	

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Curves with more than one inner Galois point	Sì	
2	Bound on the order of the decomposition groups of an algebraic curve in positive characteristic	Sì	

3	An F_p^2 -maximal Wiman's sextic and its automorphisms	Sì	
4	Minimal linear codes from Hermitian varieties and quadrics	Sì	
5	AG codes from F_q^7 -rational points of the GK maximal curve	Sì	
6	On the geometry of the Hermitian Veronesean curve	Sì	
7	Short rank-metric codes and scattered subspaces	No	Manca la lettera di accettazione
8	Algebraic curves in positive characteristic and applications	Sì	

Pubblicazione n. 1: Curves with more than one inner Galois point (2021)

Rivista: Journal of Algebra

Coautori: G. Korchmaros, M. Timpanella

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 2: Bound on the order of the decomposition groups of an algebraic curve in positive characteristic (2021)

Rivista: Finite Fields and Their Applications

Coautore: M. Timpanella

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 3: An F_p^2 -maximal Wiman's sextic and its automorphisms (2021)

Rivista: Advances in Geometry

Coautori: M. Giulietti, M. Kawakita, M. Montanucci

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 4: Minimal linear codes from Hermitian varieties and quadrics (2023)

Rivista: Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing-AAECC

Coautori: M. Bonini, M. Timpanella

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 5: AG codes from F_q^7 -rational points of the GK maximal curve (2023)

Rivista: Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing-AAECC

Coautore: M. Timpanella

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n.6: On the geometry of the Hermitian Veronesean curve (2023)

Rivista: Discrete Mathematics

Coautori: M. Lavrauw, F. Pavese

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 8: Algebraic curves in positive characteristic and applications

Tesi di dottorato

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Tesi di dottorato
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.	Lavoro a nome singolo

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile / non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Tesi di dottorato	Valutabile	Ottimo
Consistenza complessiva della produzione scientifica	6 articoli, 1 tesi di dottorato	Valutabile	Più che buono

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

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: **6** (Scopus)
- indice di *Hirsch*: **1** (Scopus)
- numero totale delle citazioni **4** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **0.67** (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione **5.226** e **0.871** (banca dati di riferimento Scopus).

Giudizio della Commissione:

Il candidato I titoli e il cv del candidato Lia Stefano sono di livello complessivo **quasi ottimo**. Il candidato presenta 6 pubblicazioni e una tesi di dottorato conformi a quanto richiesto nel bando. Nessuna delle pubblicazioni presentate è a nome singolo. L'attività scientifica è coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e riguarda tematiche sulla geometria finita e i codici. Tenendo conto dell'età accademica del candidato, la continuità temporale e l'intensità sono di livello molto buono. Sulla base di queste considerazioni e di come abbiamo valutato le pubblicazioni presentate, riteniamo la sua produzione scientifica di livello nel complesso **più che buono**.

14.

Candidato: Mercuri Pietro

Prog.	Titolo	Valutabile / non valutabile	Motivazione dell'eventual e non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca	Sapienza 2014		Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Co-docente e docente a Roma Sapienza dal 2015 al 2023.		Ottimo
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Assegnista INdAM a Roma Sapienza dal 2019 al 2020. Assegnista a Udine dal 2020 al 2021. RTDA a Roma Sapienza dal 2021 al 2024.		Molto buono
4	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipante al progetto LMFDB del MIT su un database di curve modulari (dal 2022 ad oggi).		Buono
5	titolarità di brevetti	Non valutabile	Titolo non presentato	
6	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	14 talks in convegni prevalentemente all'estero		Ottimo

7	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non valutabile	Titolo non presentato	Buono
---	---	----------------	-----------------------	-------

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Classification of Algebraic Function Fields with Class Number One	Sì	
2	Equations and Rational Points of the Modular Curves $X_0^+(p)$	Sì	
3	Double Covers of Cartan Modular Curves	Sì	
4	On the Arithmetic of Knuth's Powers and Some Computational Results About Their Density	Sì	
5	Modular forms invariant under non-split Cartan subgroups	Sì	
6	Some partition and analytical identities arising from Alladi, Andrews, Gordon bijections	Sì	
7	Automorphisms of Cartan modular curves of prime and composite level	Sì	
8	High order elements in finite fields arising from recursive towers	Sì	
9	Modular Curves with many Points over Finite Fields	Sì	
10	Parity of the 8-regular partition function	Sì	
11	Intersection matrices for the minimal regular model of $X_0(N)$ and applications to the Arakelov canonical sheaf	Sì	

Pubblicazione n. 1: Classification of Algebraic Function Fields with Class Number One (2015)

Rivista: Journal of Number Theory

Coautore: C. Stirpe

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Più che 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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 2: Equations and Rational Points of the Modular Curves $X_0^+(p)$ (2018)

Rivista: The Ramanujan Journal

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Lavoro a firma singola

Publicazione n. 3: Double Covers of Cartan Modular Curves (2019)

Rivista: Journal of Number Theory

Coautori: V. Dose, C. Stirpe

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Più che 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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 4: On the Arithmetic of Knuth's Powers and Some Computational Results About Their Density (2020)

Rivista: Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)

Coautori: F. Caldarola Fabio, G. d'Atri, V. Talamanca

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 5: Modular forms invariant under non-split Cartan subgroups (2020)

Rivista: Mathematics of Computation

Coautore: R. Schoof

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Publicazione n.6: Some partition and analytical identities arising from Alladi, Andrews, Gordon bijections (2022)

Rivista: Ramanujan Journal

Coautori: S. Capparelli, A. Del Fra, A. Vietri

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 7: Automorphisms of Cartan modular curves of prime and composite level (2022)

Rivista: Algebra & Number Theory

Coautori: V. Dose, G. Lido

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 8: High order elements in finite fields arising from recursive towers (2022)

Rivista: Designs, Codes and Cryptography

Coautori: V. Dose, A. Pal, C. Stirpe

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 9: Modular Curves with many Points over Finite Fields (2023)

Rivista: Journal of Algebra

Coautori: V. Dose, G. Lido, C. Stirpe

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 10: Parity of the 8-regular partition function (2024)

Rivista: The Ramanujan Journal

Coautore: G. Cherubini

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 11: Intersection matrices for the minimal regular model of $X_0(N)$ and applications to the Arakelov canonical sheaf (2024)

Rivista: Journal of the London Mathematical Society

Coautore: P. Dolce

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile / non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Non presentata	Non Valutabile	
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	10 articoli, 1 capitolo di libro	Valutabile	Ottimo

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

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale **11** (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di *Hirsch* **4** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni **31** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **2.82** (banca dati di riferimento Scopus);

- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione **10.99** e **1** (banca dati di riferimento Scopus).

Giudizio della Commissione:

I titoli e il cv del candidato Mercuri Pietro sono di livello complessivo **quasi ottimo**. Il candidato presenta 11 pubblicazioni conformi a quanto richiesto nel bando. Una di queste è a nome singolo. L'attività scientifica è coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e riguarda temi di teoria dei numeri, curve modulari e forme modulari. Tenendo conto dell'età accademica del candidato, la continuità temporale e l'intensità sono di livello buono. Sulla base di queste considerazioni e di come abbiamo valutato le pubblicazioni presentate, riteniamo la sua produzione scientifica di livello nel complesso **ottimo**.

15.

Candidato: Russo Giovanni

Prog.	Titolo	Valutabile / non valutabile	Motivazione dell'eventual e non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca	Aarhus Univ 2020		Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Teaching Assistant a: Torino (2015); Aarhus (2017-2019); Marburg (2020-2021); L'Aquila (2021-2022). Lecturer a: L'Aquila (2021-2022); FAU (2023).		Ottimo
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Postdoc a: Marburg (2020-2021); FAU (2023-2024). Assegnista di ricerca a: L'Aquila (2021-2022); SISSA (dal 2021 ad ora). Visitatore a: Orsay (2018); Edinburgh (2019);		Ottimo

		Bonn (2020); Aarhus (2024)		
4	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Visiting grant di 4200€ del Max Planck Institute nel 2020.		Buono
5	titolarità di brevetti	Non valutabile	Titolo non presentato	
6	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	5 talks a convegni in Italia e all'estero		Buono
7	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non valutabile	Titolo non presentato	

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	On constant higher order mean curvature hypersurfaces in $H^n \times \mathbb{R}$	Sì	
2	GKM actions on cohomogeneity one manifolds.	Sì	
3	The Einstein condition on nearly Kähler six-manifolds	Sì	
4	Multi-moment maps on nearly Kähler six-manifolds	Sì	
5	Nearly Kähler six-manifolds with two-torus symmetry	Sì	
6	Torus symmetry and nearly Kähler metrics	Sì	

Publicazione n. 1: On constant higher order mean curvature hypersurfaces in $H^n \times R$ (2024)

Rivista: Advanced Nonlinear Studies

Coautori: B. Nelli, **G. Pipoli**

Criterio di valutazione	Giudizio dei commissari Buratti e Fino (Pipoli si astiene in quanto coautore)
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 2: GKM actions on cohomogeneity one manifolds (2023)

Rivista: Forum Mathematicum

Coautori: O. Goertsches, E. Loiudice

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 3: The Einstein condition on nearly Kähler six-manifolds (2021)

Rivista: Expositiones Mathematicae

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Più che 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.	Lavoro a firma singola

Pubblicazione n. 4: Multi-moment maps on nearly Kähler six-manifolds (2021)

Rivista: Geometriae Dedicata

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Più che 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.	Lavoro a firma singola

Pubblicazione n. 5: Nearly Kähler six-manifolds with two-torus symmetry (2019)

Rivista: Journal of Geometry and Physics

Coautore: A. Swann

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n.6: Torus symmetry and nearly Kähler metrics

Tesi di dottorato

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Tesi di dottorato
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.	Lavoro a firma singola

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile / non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Tesi di dottorato	Valutabile	Ottimo
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	5 articoli, 1 tesi di dottorato	Valutabile	Più che buono

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo scientifico-disciplinare 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** (Scopus)
- indice di *Hirsch* **1** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni **6** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **1.2** (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione **6.011** e **1.2022** (banca dati di riferimento Scopus).

Giudizio della Commissione:

I titoli e il cv del candidato Russo Giovanni sono di livello complessivo **quasi ottimo**. Il candidato presenta 5 pubblicazioni e una tesi di dottorato conformi a quanto richiesto nel bando. Due delle pubblicazioni presentate sono a nome singolo, rivelando in tal modo una buona indipendenza. L'attività scientifica è coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e riguarda temi di geometria differenziale. Tenendo conto dell'età accademica del candidato, la continuità temporale e l'intensità sono di livello più che buono. Sulla base di queste considerazioni e di come abbiamo valutato le pubblicazioni presentate, riteniamo la sua produzione scientifica di livello nel complesso **più che buono**.

16. **Candidato:** Saracco Paolo

Prog.	Titolo	Valutabile / non valutabile	Motivazione dell'eventual e non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca o equipollenti	unito 2018		Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Tutor a unito (2016-2017). Esercitatore a: ULB (2020-2022); VUB (2019) prevalentemente in corsi di algebra.		Molto buono
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Postdoc a ULB dal 2018 al 2023. Collaboratore scientifico a ULB dal 2023. Visite brevi a: Granada (2015, 2017, 2018, 2019); Bucarest (2016); Swansea (2019); Santa Catarina (2022); Roma2 (2022, 2023); Parigi (2023).		Molto buono

4	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Co-organizzatore di 10 convegni o workshop o cicli di seminari in Italia e in Belgio. Membro COST action CaLISTA dal 2022.		Più che buono
5	titolarità di brevetti	Non valutabile	Titolo non presentato	
6	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	18 talks in conferenze (di cui 9 su invito) prevalentemente all'estero		Ottimo
7	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non valutabile	Titolo non presentato	Buono

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	PBW-deformations of graded rings	Sì	
2	Toward differentiation and Integration between Hopf Algebroids and Lie Algebroids	Sì	
3	Globalization for geometric partial comodules	Sì	
4	The Hopf Algebroid Structure of Differentially Recursive Sequences	Sì	
5	On functors between categories of modules over trusses	Sì	
6	On anchored Lie algebras and the Connes-Moscovici bialgebroid construction	Sì	

7	Universal enveloping algebras of Lie-Rinehart algebras as a left adjoint functor	Sì	
8	Geometric partial comodules over flat coalgebras in abelian categories are globalizable	Sì	
9	Heaps of modules and affine spaces	Sì	
10	Correspondence theorems for Hopf algebroids with applications to affine groupoids	Sì	
11	A remark on the Galois-type correspondence between ideal coideals and comodule subrings of a Hopf algebroid	Sì	
12	Everybody knows what a normal gabi-algebra is	Sì	

Pubblicazione n. 1: PBW-deformations of graded rings (2022)

Rivista: ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS

Coautore: A. Ardizzoni

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è 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 buono
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 2: Toward differentiation and Integration between Hopf Algebroids and Lie Algebroids (2023)

Rivista: Publicacions Matematiques

Coautori: A. Ardizzoni, L. El Kaoutit

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è 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 buono
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 3: Globalization for geometric partial comodules (2022)

Rivista: Journal of Algebra

Coautore: J. Vercruyse

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 4: The Hopf Algebroid Structure of Differentially Recursive Sequences (2021)

Rivista: Quaestiones Mathematicae

Coautore: L. El Kaoutit

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è 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 buono
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 5: On functors between categories of modules over trusses (2022)

Rivista: Journal of Pure and Applied Algebra

Coautori: T. Brzeziński, B. Rybołowicz

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è 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 buono
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n.6: On anchored Lie algebras and the Connes-Moscovici bialgebroid construction (2022)
 Rivista: J. Noncommut. Geom.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Lavoro a firma singola

Pubblicazione n. 7: Universal enveloping algebras of Lie-Rinehart algebras as a left adjoint functor (2022)
 Rivista: Mediterr. J. Math.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è 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 buono
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.	Lavoro a firma singola

Publicazione n. 8: Geometric partial comodules over flat coalgebras in abelian categories are globalizable (2024)

Rivista: Journal of Pure and Applied Algebra

Coautore: J. Vercruysse

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 9: Heaps of modules and affine spaces (2023)

Rivista: Annali di Matematica Pura ed Applicata

Coautori: S. Breaz, T. Brzezinski, B. Rybołowicz

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 10: Correspondence theorems for Hopf algebroids with applications to affine groupoids (2024)

Rivista: Canad. J.Math.

Coautori: L. El Kaoutit, A. Ghobadi, J. Vercruysse

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è 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 buono
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 11: A remark on the Galois-type correspondence between ideal coideals and comodule subrings of a Hopf algebroid (2023)

Rivista: Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è 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 buono
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.	Lavoro a firma singola

Publicazione n. 12: Everybody knows what a normal gabi-algebra is (2024)

Rivista: Advances in Mathematics

Coautori: J. Berger, J. Vercruysse

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è 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 buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
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.	Contributo paritetico

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile / non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Non presentata	Non valutabile	
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	12 articoli	Valutabile	Molto buono

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo scientifico-disciplinare 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 **21** (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di *Hirsch* **4** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni **51** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **2.43** (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione **17.458** e **0.831** (banca dati di riferimento Scopus).

Giudizio della Commissione:

I titoli e il cv del candidato Saracco Paolo sono di livello complessivo **molto buono**. Il candidato presenta 12 pubblicazioni conformi a quanto richiesto nel bando. Tre di queste sono a nome singolo, rivelando in tal modo una discreta indipendenza. L'attività scientifica è non sempre del tutto coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e riguarda tematiche sulle algebre non commutative e sulle algebre non associative. Tenendo conto dell'età accademica del candidato, la continuità temporale e l'intensità sono di livello ottimo. Sulla base di queste considerazioni e di come abbiamo valutato le pubblicazioni presentate, riteniamo la sua produzione scientifica di livello nel complesso **molto buono**

17. **Candidato:** Smaldore Valentino

Prog.	Titolo	Valutabile / non valutabile	Motivazione dell'eventual e non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca	unile2023		Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Tutor a unibas dal 2017 al 2019. Teaching assistant dal 2019 al 2022. Lecturer a unipd nel 2023		Molto buono
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Assegno di ricerca a unipd dal 2022 al 2024. Visitatore a: VUB (2021); Budapest (2022)		Buono
4	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Grant individuale da GNSAGA di 3000€ nel 2024		Buono
5	titolarità di brevetti	Non valutabile	Titolo non presentato	
6	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	14 talks in convegni in Italia e all'estero		Ottimo

7	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non valutabile	Titolo non presentato	
---	---	----------------	-----------------------	--

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	<i>Graphs cospectral with $NU(n+1, q^2)$, $n \neq 3$</i>	Sì	
2	<i>On regular systems of finite classical polar spaces</i>	Sì	
3	<i>The Automorphism Group of $NU(3, q^2)$</i>	Sì	
4	<i>New hemisystems of the Hermitian surface</i>	Sì	
5	<i>On large partial ovoids of symplectic and Hermitian polar spaces</i>	Sì	
6	<i>All minimal $[9, 4]_2$-codes are hyperbolic quadrics</i>	Sì	
7	<i>On a graph isomorphic to $NO^+(6, 2)$</i>	Sì	
8	<i>Some non-existence results for m-ovoids in classical polar spaces</i>	Sì	
9	<i>Bent functions and strongly regular graphs</i>	Sì	
10	<i>New scattered linearized quadrimonomials</i>	Sì	
11	<i>A note on parabolic and linear one-factorizations of the complete graph K_{p+1}</i>	Sì	

Pubblicazione n. 1: Graphs cospectral with $NU(n+1, q^2)$, $n \neq 3$ (2021)

Rivista: Discrete Mathematics

Coautori: F. Ihringer, F. Pavese

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 2: On regular systems of finite classical polar spaces (2022)

Rivista: European Journal of Combinatorics

Coautori: A. Cossidente, G. Marino, F. Pavese

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 3: The Automorphism Group of $NU(3, q^2)$ (2022)

Rivista: Journal of Geometry

Coautore: F. Romaniello

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico
---	-----------------------

Pubblicazione n. 4: New hemisystems of the Hermitian surface (2023)

Rivista: Designs, Codes and Cryptography

Coautori: V. Pallozzi Lavorante

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 5: On large partial ovoids of symplectic and Hermitian polar spaces (2023)

Rivista: Journal of Combinatorial Designs

Coautori: M. Ceria, J. De Beule, F. Pavese

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico
---	-----------------------

Pubblicazione n.6: All minimal $[9,4]_2$ -codes are hyperbolic quadrics (2023)

Rivista: Examples and Counterexamples

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente
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.	Lavoro a firma singola

Pubblicazione n. 7: On a graph isomorphic to $NO^+(6,2)$ (2024)

Rivista: Bulletin of the Institute of Combinatorics and its Applications

Coautore: F. Romaniello

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico
---	-----------------------

Publicazione n. 8: Some non-existence results for m-ovals in classical polar spaces (2024)

Rivista: European Journal of Combinatorics

Coautori: J. De Beule, J. Mannaert

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Publicazione n. 9: Bent functions and strongly regular graphs (2024)

Rivista: Qeios

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente
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.	Lavoro a firma singola
---	-------------------------------

Pubblicazione n. 10: New scattered linearized quadrinomials (to appear)

Rivista: Linear Algebra and its Applications

Coautori: C. Zanella, F. Zullo

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico

Pubblicazione n. 11: A note on parabolic and linear one-factorizations of the complete graph K_{p+1} (to appear)

Rivista: CEUR Workshop Proceedings, ITAT'24: Information technologies-Applications and Theory

Coautori: Gy. Kiss, G. Korchmáros, F. Romaniello

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Contributo paritetico
---	-----------------------

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile e/ non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Non presentata	Non valutabile	
Consistenza complessiva della produzione scientifica	10 articoli su rivista ed uno su proceedings	Valutabile	Più che buono

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

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale **8** (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di *Hirsch* **2** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni **5** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **0.625** (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione **6.161** e **0.77** (banca dati di riferimento Scopus).

Giudizio della Commissione:

I titoli e il cv del candidato Smaldore Valentino sono di livello complessivo **molto buono**. Il candidato presenta 10 articoli su rivista ed uno su proceedings conformi a quanto richiesto nel bando. Due degli articoli presentati sono a nome singolo. L'attività scientifica è coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e riguarda temi di geometria finita. Tenendo conto dell'età accademica del candidato, la continuità temporale e l'intensità sono di livello eccezionale. Sulla base di queste considerazioni e di come abbiamo valutato le pubblicazioni presentate, riteniamo la sua produzione scientifica di livello nel complesso **più che buono**.

18. **Candidato:** Zuffetti Riccardo

Prog.	Titolo	Valutabile / non valutabile	Motivazione dell'eventual e non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca	Goethe Univ 2022		Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Esercitatore a: Goethe Univ dal 2018 al 2019; TU Darmstadt dal 2022 al 2024. Docente titolare di "Complex manifolds" a TU Darmstadt nel 2024		Molto buono
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Postdoc a TU Darmstadt dal 2022. Membro di due gruppi di ricerca (USAG e GAUS) in Germania.		Molto buono
4	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Organizzatore di 5 cicli di seminari e di un workshop		Buono
5	titolarità di brevetti	Non valutabile	Titolo non presentato	

6	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	6 talks in convegni per lo più all'estero		Più che buono
7	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non valutabile	Titolo non presentato	

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Cones of orthogonal Shimura subvarieties and equidistribution	Sì	
2	Unfolding and injectivity of the Kudla-Millson lift of genus 1	Sì	
3	Cones of special cycles of codimension 2 on orthogonal Shimura varieties	Sì	
4	Cones of special cycles and unfolding of the Kudla-Millson lift	Sì	
5	Strongly ambiguous Hilbert squares of projective K3 surfaces with Picard number one	Sì	
6	Lefschetz decompositions of Kudla-Millson theta functions	No	Preprint su arxiv
7	Injectivity of the genus 1 Kudla-Millson lift on locally symmetric spaces	No	Preprint su arxiv
8	The Kudla-Millson lift of Siegel cusp forms	No	Preprint su arxiv

Pubblicazione n. 1: Cones of orthogonal Shimura subvarieties and equidistribution (2024)

Rivista: Manuscripta Mathematica

Critero di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Lavoro a firma singola

Pubblicazione n. 2: Unfolding and injectivity of the Kudla-Millson lift of genus 1 (2024)

Rivista: Mathematische Zeitschrift

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Lavoro a firma singola

Pubblicazione n. 3: Cones of special cycles of codimension 2 on orthogonal Shimura varieties (2022)

Rivista: Transactions of the American Mathematical Society

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

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

Pubblicazione n. 4: Cones of special cycles and unfolding of the Kudla-Millson lift

Tesi di dottorato

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Tesi di dottorato
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.	Lavoro a firma singola

Pubblicazione n. 5: Strongly ambiguous Hilbert squares of projective K3 surfaces with Picard number one (2019)

Rivista: Rendiconti del seminario matematico

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
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.	Lavoro a firma singola
---	-------------------------------

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile / non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	Presentata	Valutabile	Ottimo
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	4 articoli, 1 tesi di dottorato	Valutabile	Molto buono

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo scientifico-disciplinare 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 **non lo indica**
- indice di *Hirsch 2* (banca dati di riferimento **non specificata**);
- numero totale delle citazioni **6** (banca dati di riferimento **non specificata**);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **1.5** (banca dati di riferimento **non specificata**);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: **non pervenuti**

Giudizio della Commissione:

I titoli e il cv del candidato Zuffetti Riccardo sono di livello complessivo **più che buono**. Il candidato presenta 4 pubblicazioni e una tesi di dottorato conformi a quanto richiesto nel bando. Le pubblicazioni sono tutte a nome singolo, rivelando una indipendenza eccezionale. L'attività scientifica è coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e riguarda temi di geometria algebrica. Tenendo conto dell'età accademica del candidato, la continuità temporale e l'intensità sono di livello molto buono. Sulla base di queste considerazioni e di come abbiamo valutato le pubblicazioni presentate, riteniamo la sua produzione scientifica di livello nel complesso **molto buono**.

La Commissione giudicatrice dopo aver effettuato la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede di seguito ad effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati:

Candidato	Titoli	Curriculum vitae	Pubblicazioni e indicatori della produzione scientifica
Bisterzo Andrea	Più che buono	Più che buono	Molto buono
Bonini Matteo	Ottimo	Ottimo	Ottimo
Bramati Roberto	Molto buono	Molto buono	Più che buono
Carotenuto Alessandro	Più che buono	Più che buono	Più che buono
Carpentier Sylvain Brice	Molto buono	Molto buono	Molto buono
Caucci Federico	Quasi ottimo	Quasi ottimo	Ottimo con punte di eccellenza
Cavallucci Nicola	Quasi ottimo	Quasi ottimo	Ottimo
Collari Carlo	Quasi ottimo	Quasi ottimo	Ottimo
Cruz Blazquez Sergio	Più che buono	Più che buono	Molto buono
Di Trani Sabino	Molto buono	Molto buono	Più che buono
Fringuelli Roberto	Quasi ottimo	Quasi ottimo	Ottimo con una punta di eccellenza
Landi Eugenio	Buono	Buono	Buono
Lia Stefano	Quasi ottimo	Quasi ottimo	Più che buono
Mercuri Pietro	Quasi ottimo	Quasi ottimo	Ottimo
Russo Giovanni	Quasi ottimo	Quasi ottimo	Più che buono
Saracco Paolo	Molto buono	Molto buono	Molto buono
Smaldore Valentino	Molto buono	Molto buono	Più che buono
Zuffetti Riccardo	Più che buono	Più che buono	Molto buono

Sulla base delle risultanze della predetta valutazione comparativa, la Commissione, all'unanimità, ammette a sostenere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica e la prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera i seguenti candidati:

1. Bonini Matteo
2. Caucci Federico
3. Cavallucci Nicola
4. Collari Carlo
5. Fringuelli Roberto
6. Mercuri Pietro

Letto, confermato e sottoscritto

Prof.