

Allegato 3 verbale terza seduta procedure selettive per il reclutamento di 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

ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO AI TITOLI E ALLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAI CANDIDATI

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 attribuire, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, il punteggio ai titoli e alle pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Candidato: Bonini Matteo

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
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	6
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	10

organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Organizzatore di 6 convegni o cicli di seminari.	Buono	3
Titolarietà di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Titolo non presentato		0
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	14 talks a svariati convegni in Italia e all'estero	Ottimo	9
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Titolo non presentato		0
Totale punteggio titoli			30

N.	Pubblicazione	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	More on the DLW conjectures	articolo su rivista	Ottimo	6
2	Minimal codewords in Norm-Trace codes	articolo su rivista	Buono	2
3	Saturating systems and the rank covering radius	articolo su rivista	Ottimo	5
4	Rational points on cubic surfaces and AG codes from the Norm-Trace curve	articolo su rivista	Ottimo	5

5	An inductive construction of minimal codes	articolo su rivista	Molto buono	3
6	Quantitative spectral stability for compact operators	articolo su rivista	Molto buono	3
7	Planar Polynomials arising from linearized polynomials	articolo su rivista	Buono	2
8	Minimal linear codes arising from blocking sets	articolo su rivista	Ottimo	5
9	Intersections between the norm-trace curve and some low degree curves	articolo su rivista	Ottimo	6
10	On plane curves given by separated polynomials and their automorphisms	articolo su rivista	Buono	2
11	Minimal linear codes in odd characteristic	articolo su rivista	Buono	2
12	Minimum weight codewords in dual Algebraic-Geometric codes from the Giulietti-Korchmáros curve	articolo su rivista	Molto buono	3
	Totale punteggio pubblicazioni			44

Totale complessivo punteggio candidato: 74

Candidato: Caucci Federico

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
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	5
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	10
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 relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Titolo non presentato		0
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	3 talks su invito a convegni in Italia.	Discreto	6

premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Titolo non presentato		0
Totale punteggi titoli			28

N.	Publicazione	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	Paracanonical base locus, Albanese morphism, and semi-orthogonal indecomposability of derived categories	articolo su rivista	Ottimo	6
2	Higher order embeddings via the basepoint-freeness threshold	articolo su rivista	Ottimo	6
3	Syzygies of Kummer varieties	articolo su rivista	Eccellente	7
4	Derived invariance of the Albanese relative canonical ring	articolo su rivista	Eccellente	7
5	Stability of syzygy bundles on abelian varieties	articolo su rivista	Ottimo	6
6	The basepoint-freeness threshold, derived invariants of irregular varieties, and stability of syzygy bundles	Tesi di dottorato	Ottimo	2
7	The basepoint-freeness threshold and syzygies of abelian varieties	articolo su rivista	Ottimo	6
8	Derived invariants arising from the Albanese map	articolo su rivista	Ottimo	6

9	On dominant rational maps from a very general complete intersection surface in P^4	articolo su rivista	Discreto	1
	Totale punteggio pubblicazioni			47

Totale complessivo punteggio candidato: 75

Candidato: Cavallucci Nicola

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
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	6
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	10

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	2
titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Titolo non presentato		0
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	8 conference talks online e in Italia e Germania	Molto buono	8
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Titolo non presentato		0
Totale punteggio titoli			28

N.	Pubblicazione	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	Packing and doubling in metric spaces with curvatures bounded above	articolo su rivista	Ottimo	4
2	Entropies of non-positively curved metric spaces	articolo su rivista	Molto buono	3
3	Discrete groups of packed, non-positively curved, Gromov hyperbolic metric spaces	articolo su rivista	Molto buono	3
4	Continuity of critical exponent of quasiconvex-cocompact groups under Gromov-Hausdorff convergence	articolo su rivista	Ottimo	5

5	The L^2 -completion of the space of Riemannian metrics is CAT(0): a shorter proof	articolo su rivista	Ottimo	6
6	The metric completion of the space of vector-valued one-forms	articolo su rivista	Più che buono	2,5
	Totale punteggio pubblicazioni			23,5

Totale complessivo punteggio candidato: 51,5

Candidato: Collari Carlo

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
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	6

<p>documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>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; Roma; Pisa (tre volte); Regensburg; Bonn; Firenze</p>	<p>Ottimo</p>	<p>10</p>
---	--	---------------	-----------

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 relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Titolo non presentato		0
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	6 talk a conferenze in Italia e all'estero	Più che buono	7,5
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Titolo non presentato		0
Totale punteggi titoli			30,5

N.	Pubblicazione	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	On the homotopy type of multipath complexes	articolo su rivista	Molto buono	3
2	From the Mayer–Vietoris spectral sequence to überhomology	articolo su rivista	Ottimo	5
3	Categorifying connected domination via graph überhomology	articolo su rivista	Molto buono	3
4	A note on weight systems which are quantum states	articolo su rivista	Più che buono	2,5
5	Combinatorial and topological aspects of path posets, and multipath cohomology	articolo su rivista	Ottimo	4
6	Slice-torus link invariants, combinatorial invariants and positivity conditions	articolo su rivista	Ottimo	5
7	A note on the weak splitting number	articolo su rivista	Ottimo	5
8	On symmetric equivalence of symmetric union diagrams	articolo su rivista	Discreto	1,5
9	Slice-torus Concordance Invariants and Whitehead Doubles of Links	articolo su rivista	Molto buono	3
10	Symmetric Union Diagrams and Refined Spin Models	articolo su rivista	Più che buono	2,5
11	A Bennequin-Type Inequality and	articolo su rivista	Ottimo	5

	Combinatorial Bounds			
12	Transverse invariants from Khovanov-type homologies	articolo su rivista	Buono	2
	Totale punteggio pubblicazioni			41,5

Totale complessivo punteggio candidato: 72

Candidato: Fringuelli Roberto

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
dottorato di ricerca	Roma3 2016	Ottimo	2
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'ester	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	10
---	---	--------	----

organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Co-organizzatore e di un ciclo di seminari a Edinburgh (2017-2018). Co-organizzatore e di un ciclo di seminari a Roma2 (2021-2022). Organizzatore e della conferenza Christmas in Rome in 2021	Buono	3
titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Titolo non presentato		0
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	6 invited talks a convegni in Italia e all'estero	Più che buono	7,5
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Titolo non presentato		0
Totale punteggio titoli			25,5

N.	Pubblicazione	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	The line bundles on the moduli stack of principal bundles on families of curves	articolo su rivista	Ottimo	5
2	Automorphisms of moduli spaces of principal bundles over a smooth curve	articolo su rivista	Buono	2
3	Integral Picard group of moduli of polarized K3 surfaces	articolo su rivista	Ottimo	5
4	The Picard group of the universal moduli stack of principal bundles on pointed smooth curves II	articolo su rivista	Ottimo	5
5	The Picard group of the universal moduli stack of principal bundles on pointed smooth curves	articolo su rivista	Molto buono	3
6	The Brauer Group of the Universal Moduli Space of Vector Bundles Over Smooth Curves	articolo su rivista	Ottimo	4
7	The Picard Group of the Universal Abelian Variety and the Franchetta Conjecture for Abelian Varieties	articolo su rivista	Ottimo	4
8	The Picard group of the universal moduli space of vector bundles on stable curves	articolo su rivista	Eccellente	7

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	Ottimo	2
	Totale punteggio pubblicazioni			37

Totale complessivo punteggio candidato: 62

Candidato: Mercuri Pietro

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
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	6
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	9

organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipant e al progetto LMFDB del MIT su un database di curve modulari (dal 2022 ad oggi).	Buono	3
titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Titolo non presentato		0
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	14 talks in convegni prevalentemente all'estero	Ottimo	9
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Titolo non presentato		0
Totale punteggi titoli			29

N.	Pubblicazione	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	Classification of Algebraic Function Fields with Class Number One	articolo su rivista	Più che buono	2,5
2	Equations and Rational Points of the Modular Curves $X_0^+(p)$	articolo su rivista	Ottimo	6
3	Double Covers of Cartan Modular Curves	articolo su rivista	Più che buono	2,5

4	On the Arithmetic of Knuth's Powers and Some Computational Results About Their Density	Capitolo su libro	Discreto	1
5	Modular forms invariant under non-split Cartan subgroups	articolo su rivista	Ottimo	4
6	Some partition and analytical identities arising from Alladi, Andrews, Gordon bijections	articolo su rivista	Ottimo	4
7	Automorphisms of Cartan modular curves of prime and composite level	articolo su rivista	Ottimo	5
8	High order elements in finite fields arising from recursive towers	articolo su rivista	Ottimo	5
9	Modular Curves with many Points over Finite Fields	articolo su rivista	Ottimo	4
10	Parity of the 8-regular partition function	articolo su rivista	Ottimo	4
11	Intersection matrices for the minimal regular model of $X_0(N)$ and applications to the Arakelov canonical sheaf	articolo su rivista	Ottimo	5
	Totale punteggio pubblicazioni			43

Totale complessivo punteggio candidato: 72

Letto, confermato e sottoscritto

Prof.