



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1207 dell'01.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 98 del 10.12.2021.

Settore concorsuale 01/A2, Settore scientifico-disciplinare MAT/03 "Geometria"

Verbale 3

Alle ore 11 del giorno 17 Maggio 2022 si è riunita, con modalità mista in presenza e telematica, la Commissione giudicatrice della procedura di selezione, a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/2010, settore concorsuale 01/A2, settore scientifico disciplinare MAT/03 "Geometria", presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica dell'Università degli Studi di Brescia.

I Proff. Mauro Spera e Luca Giuzzi sono presenti personalmente presso lo studio del Prof. Luca Giuzzi nei locali dell'Università degli Studi di Brescia. Il Prof. Nicola Ciccoli e' connesso telematicamente mediante piattaforma Google Meet.

Il Presidente dichiara aperta la seduta che è pubblica.

Il Presidente riferisce che il candidato dott. Alfonso Giuseppe Tortorella ha comunicato con prot. n. 180887 del 13 Maggio 2022 di rinunciare alla partecipazione alla procedura selettiva in oggetto.

La Commissione osserva che i restanti cinque candidati sono tutti connessi telematicamente sulla piattaforma Google Meet comunicata a suo tempo.

La Commissione decide di procedere alla discussione.

La Commissione accerta l'identità del candidato Dott. **Federico Bambozzi**, che viene riconosciuto mediante idoneo documento di riconoscimento, il quale illustra alla commissione i titoli e le pubblicazioni presentati a corredo della domanda di partecipazione alla selezione. Contestualmente alla discussione, viene effettuata una discussione in lingua inglese di una o più pubblicazioni per accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, come previsto nell'art. 10 del bando.

La Commissione accerta l'identità del candidato Dott. **Filippo Francesco Favale**, che viene riconosciuto mediante idoneo documento di riconoscimento, il quale illustra alla commissione i titoli e le pubblicazioni presentati a corredo della domanda di partecipazione alla selezione. Contestualmente alla discussione, viene effettuata una discussione in lingua inglese di una o più pubblicazioni per accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, come previsto nell'art. 10 del bando.

La Commissione accerta l'identità del candidato Dott. **Andrea Ferraguti**, che viene riconosciuto mediante idoneo documento di riconoscimento, il quale illustra alla commissione i titoli e le pubblicazioni presentati a corredo della domanda di partecipazione alla selezione. Contestualmente alla discussione, viene effettuata una discussione in lingua inglese di una o più pubblicazioni per accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, come previsto nell'art. 10 del bando.

La Commissione accerta l'identità della candidata Dott.ssa **Sara Angela Filippini**, che viene riconosciuta mediante idoneo documento di riconoscimento, la quale illustra alla commissione i titoli e le pubblicazioni presentati a corredo della domanda di partecipazione alla selezione.



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1207 dell'01.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 98 del 10.12.2021.

Settore concorsuale 01/A2, Settore scientifico-disciplinare MAT/03 "Geometria"

Contestualmente alla discussione, viene effettuata una discussione in lingua inglese di una o più pubblicazioni per accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, come previsto nell'art. 10 del bando.

La Commissione accerta l'identità del candidato Dott. **Michele Torielli**, che viene riconosciuto mediante idoneo documento di riconoscimento, il quale illustra alla commissione i titoli e le pubblicazioni presentati a corredo della domanda di partecipazione alla selezione. Contestualmente alla discussione, viene effettuata una discussione in lingua inglese di una o più pubblicazioni per accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, come previsto nell'art. 10 del bando.

Al termine della discussione, la Commissione, dopo aver congedato i candidati, come previsto dall'art. 10 del bando e sulla base di quanto indicato nel Verbale 1, attribuisce il punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati. (**Allegato 3/A**)

In base alla valutazione dei giudizi espressi, la Commissione, ai sensi dell'art. 7, c.3, lett. e) del Regolamento, dichiara il vincitore e i candidati idonei per ricoprire un posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/2010, settore concorsuale 01/A2, settore scientifico disciplinare MAT/03 "Geometria", come da graduatoria seguente:

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ➤ Andrea Ferraguti | punteggio: 82,1/100 - vincitore |
| ➤ Filippo Francesco Favale | punteggio: 79/100 - idoneo |
| ➤ Michele Torielli | punteggio: 76,9/100 - idoneo |
| ➤ Sara Angela Filippini | punteggio: 71,4/100 – idonea |
| ➤ Federico Bambozzi | punteggio: 64,8/100 -- idoneo |

Il verbale della presente riunione, redatto dal segretario prof. Luca Giuzzi, viene inviato al prof. Nicola Ciccoli, connesso telematicamente alla seduta; i Commissari dopo aver concordato un testo unificato, delegano con autorizzazione il Prof. Luca Giuzzi, in qualità di Segretario della Commissione, alla firma e alla trasmissione dello stesso, unitamente agli allegati e alla Relazione Riassuntiva, al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.

Il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 15.45 del giorno 17 Maggio 2022.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Il Presidente Prof. Mauro Spera

Componente Prof. Nicola Ciccoli (connesso telematicamente)

Il segretario Prof. Luca Giuzzi



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1207 dell'01.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 98 del 10.12.2021.

Settore concorsuale 01/A2, Settore scientifico-disciplinare MAT/03 "Geometria"

Allegato 3/A Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni presentate dai candidati

CANDIDATO: Federico Bambozzi

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DEL CANDIDATO: <i>Cognome e nome</i>	DESCRIZIONE (periodo, ente, note...)	PUNTEGGIO
a) dottorato di ricerca	Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Università degli Studi di Padova con tesi dal titolo "On a generalization of affinoid varieties"	4
b) attività didattica a livello universitario	Attività didattica a livello seminariale	1
c) attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti	Borse post-doc presso prestigiosi istituti europei (Università di Padova, University of Regensburg e University of Oxford)	8
d) attività in campo clinico		N/A
e) realizzazione di attività progettuale, dove prevista		N/A
f) organizzazione/partecipazione a gruppi di ricerca	Partecipazione a progetti finanziati dal MIUR e dal DFG.	1
g) brevetti		0
h) relatore a congressi e convegni	Buona attività seminariale;; relatore a convegni internazionali, anche su invito.	3
i) premi e riconoscimenti per attività di ricerca	Possesso della Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II fascia per il settore concorsuale 01/A2	5
j) diploma di specializzazione europea, dove prevista		N/A
TOTALE PUNTEGGIO TITOLI		22



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1207 dell'01.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 98 del 10.12.2021.

Settore concorsuale 01/A2, Settore scientifico-disciplinare MAT/03 "Geometria"

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO	Punteggio			
PUBBLICAZIONI PRESENTATE DA : Bambozzi Federico				
Bambozzi F, Murro S, Pinamonti N (2021). Invariant states on non-commutative tori. INTERNATIONAL MATHEMATICS RESEARCH NOTICES, ISSN: 1073-7928, doi: https://doi.org/10.1093/imrn/rnz189	4,6			
Bambozzi F, Murro S (2021). On the uniqueness of invariant states. ADVANCES IN MATHEMATICS, ISSN:0001-8708, doi: https://doi.org/10.1016/j.aim.2020.107445	4,6			
Bambozzi F, Ben-Bassat O, Kremnizer K (2019). Analytic geometry over F_1 and the Fargues-Fontaine curve. ADVANCES IN MATHEMATICS, ISSN: 0001-8708, doi: https://doi.org/10.1016/j.aim.2019.106815	4,9			
Bambozzi F, Vezzani A (2019). Rigidity for rigid analytic motives. JOURNAL OF THE INSTITUTE OF MATHEMATICS OF JUSSIEU, ISSN: 1474-7480, doi: https://doi.org/10.1017/S1474748019000501	4,8			
Bambozzi F (2019). Theorems A and B for dagger quasi-Stein spaces. QUARTERLY JOURNAL OF MATHEMATICS, ISSN: 0033-5606, doi: https://doi.org/10.1093/qmath/hay058	4,9			

(Handwritten signature)



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1207 dell'01.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 98 del 10.12.2021.

Settore concorsuale 01/A2, Settore scientifico-disciplinare MAT/03 "Geometria"

Bambozzi F, Ben-Bassat O, Kremnizer K (2018). Stein domains in Banach algebraic geometry. JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS, ISSN: 0022-1236, doi: https://doi.org/10.1016/j.jfa.2018.01.003	4,6			
Bambozzi F (2016). Closed Graph Theorems for Bornological Spaces. KHAYYAM JOURNAL OF MATHEMATICS, ISSN: 2423-4788, doi: 10.22034/KJM.2016.17524	3,2			
Bambozzi F, Ben-Bassat O (2016). Dagger Geometry as Banach Algebraic Geometry. JOURNAL OF NUMBER THEORY, ISSN: 0022-314X, doi: https://doi.org/10.1016/j.jnt.2015.10.023	4,3			
BALDI M, BAMBOZZI F, CHIARALUCE F (2011). On a Family of Circulant Matrices for Quasi-Cyclic Low-Density Generator Matrix Codes. IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, vol. 57, ISSN: 0018-9448	3,1			
F. Bambozzi "On a generalization of affinoid varieties", Ph.D. Thesis, Padova, 2014	3,8			
TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI	42,8			
Totale punteggio: 64,8/100				



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1207 dell'01.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 98 del 10.12.2021.

Settore concorsuale 01/A2, Settore scientifico-disciplinare MAT/03 "Geometria"

VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA <i>Bambozzi Federico</i>	Idoneità Si	Breve giudizio: Il candidato dimostra adeguata padronanza della lingua inglese.
--	---------------------------	--

Il dott. **Federico Bambozzi** ha realizzato un punteggio totale di **64,8** ed è **idoneo** a ricoprire il ruolo da RTDb nel Settore scientifico-disciplinare MAT/03 "Geometria".

CANDIDATO: Filippo Francesco Favale

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DEL CANDIDATO: <i>Cognome e nome</i>	DESCRIZIONE (periodo, ente, note...)	PUNTEGGIO da attribuire
a) dottorato di ricerca	Dottore di Ricerca in Matematica e Statistica; tesi presso l'Università degli Studi di Pavia dal titolo "Quotients of Calabi-Yau threefolds".	4
b) attività didattica a livello universitario	Titolare di corsi di esercitazione e di moduli all'interno di corsi istituzionali; titolare di un insegnamento a livello di dottorato.	8
c) attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti	Post-doc presso istituti italiani (Fondazione Bruno Kessler, Università degli Studi di Trento, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Università degli Studi di Pavia)	7
d) attività in campo clinico		N/A
e) realizzazione di attività progettuale, dove prevista		N/A
f) organizzazione/partecipazione a gruppi di ricerca	Aderente al gruppo GNSAGA dell'Indam	1
g) brevetti		0
h) relatore a congressi e convegni	Discreta attività seminariale	2
i) premi e riconoscimenti per attività di ricerca	Possesso della Abilitazione Scientifica Nazionale per la II Fascia nel settore concorsuale 01/A02	5



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1207 dell'01.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 98 del 10.12.2021.

Settore concorsuale 01/A2, Settore scientifico-disciplinare MAT/03 "Geometria"

j) diploma di specializzazione europea, dove prevista				
TOTALE PUNTEGGIO TITOLI				27
ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI PRESENTATE DA : Favale Filippo Francesco	Punteggio			
G. Bini, F.F. Favale, Groups Acting Freely on Calabi-Yau Threefolds Embedded in a Product of del Pezzo Surfaces, "Advances in Theoretical and Mathematical Physics" (2012)	4,4			
G. Bini, F.F. Favale, J. Neves, R. Pignatelli, New examples of Calabi-Yau threefolds and genus zero surfaces, "Communications in Contemporary Mathematics" (2014)	4,5			
F. F. Favale, Calabi-Yau quotients with terminal singularities, "Bollettino dell'Unione Matematica Italiana" (2017)	4,1			
G. Bini, F.F. Favale, A closer look at mirrors and quotients of Calabi-Yau threefolds, "Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa - Classe di Scienze" (2016)	4,8			
F.F. Favale, R. Pignatelli, A twisted bicanonical system with base points, "R. Ann Univ Ferrara" (2017).	4,0			
F. F. Favale, Rational curves in CICY's in products of two projective spaces, "Communica-	4,1			



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1207 dell'01.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 98 del 10.12.2021.

Settore concorsuale 01/A2, Settore scientifico-disciplinare MAT/03 "Geometria"

tions in Algebra" (2017)				
S. Brivio, F.F. Favale, Nodal curves and polarizations with good properties, To appear on "Revisita Mathematica Complutense" (2021)	4,0			
F.F. Favale, J.C. Naranjo, G.P. Pirola, On the Xiao conjecture for plane curves, "Geom Dedicata" (2018)	4,4			
S. Brivio, F.F. Favale, Genus 2 curves and generalized theta divisors, "Bull des Sciences Mathématiques" (2019)	4,6			
C. Gleissner, F.F. Favale, R. Pignatelli, The pluricanonical systems of a product-quotient variety, in "Galois Covers, Grothendieck-Teichmüller Theory and Dessins d'Enfants" (2020)	3,7			
S. Brivio, F.F. Favale, On kernel bundles over reducible curves with a node, "Int J Math" (2020)	4,8			
S. Brivio, F.F. Favale, Coherent systems on curves of compact type, "J. Geom and Phys" (2020)	4,6			
TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI	52			
Totale punteggio: 79/100				
VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA <i>Favale Filippo Francesco</i>	Idoneità SI	Breve giudizio: Il candidato dimostra adeguata padronanza della lingua inglese.		



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1207 dell'01.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 98 del 10.12.2021.

Settore concorsuale 01/A2, Settore scientifico-disciplinare MAT/03 "Geometria"

Il dott. Filippo Francesco Favale ha realizzato un punteggio totale di 79 ed è idoneo a ricoprire il ruolo di RTDb nel Settore scientifico-disciplinare MAT/03 "Geometria".

CANDIDATO: Andrea Ferraguti

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DEL CANDIDATO: <i>Cognome e nome</i>	DESCRIZIONE (periodo, ente, note...)	PUNTEGGIO da attribuire
a) dottorato di ricerca	Dottorato presso Institut für Mathematik, Universität Zürich, "Arithmetic of strongly modular Q-curves and the density of coprime m-tuples of algebraic integers"	4
b) attività didattica a livello universitario	Didattica sia come titolare di corsi avanzati che in ruolo di esercitatore.	6
c) attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti	Borsista post-doc presso prestigiose istituzioni europee (Dept. Of pure Mathematics, University of Cambridge; Max Planck Institute, Bonn, Instituto de Ciencias Matematicas, Madrid) ed università italiane (Trento)	10
d) attività in campo clinico		N/A
e) realizzazione di attività progettuale, dove prevista		N/A
f) organizzazione/partecipazione a gruppi di ricerca	Partecipazione ad un progetto di ricerca locale presso l'Università degli Studi di Torino (2020)	1
g) brevetti		0
h) relatore a congressi e convegni		4
i) premi e riconoscimenti per attività di ricerca	Abilitazione al ruolo di Professore di II fascia per il settore concorsuale 01/A2; Abilitazione al ruolo di Maître de conférences	5
j) diploma di specializzazione europea, dove prevista		N/A
TOTALE PUNTEGGIO TITOLI		30



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1207 dell'01.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 98 del 10.12.2021.

Settore concorsuale 01/A2, Settore scientifico-disciplinare MAT/03 "Geometria"

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI PRESENTATE DA : <i>Ferraguti Andrea</i>	Punteggio			
Ferraguti A., Micheli G. (2016). ON THE MERTENS-CESÀRO THEOREM FOR NUMBER FIELDS. BULLETIN OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY, vol. 93, p. 199-210, ISSN: 0004-9727, doi:10.1017/ S0004972715001288	3,9			
Ferraguti A., Micheli G. (2016). On the existence of infinite, non- trivial F-sets. JOURNAL OF NUM- BER THEORY, vol. 168, p. 1-12, ISSN: 0022-314X, doi: 10.1016/j.- jnt.2016.03.024	4,3			
Ferraguti, Andrea, Micheli, Gia- como, Schnyder, Reto (2017). On Sets of Irreducible Polynomials Closed by Composition. In: Arith- metic of Finite Fields. WAIFI 2016.. vol. 10064, p. 77-83, CHE:Springer, ISBN: 978-3-319- 55226-2, doi: 10.1007/978-3- 319-55227-9_6	3,5			
Bruin P., Ferraguti A. (2018). On L-functions of quadratic \mathbb{Q} -cur- ves. MATHEMATICS OF COMPU- TATION, vol. 87, p. 459-499, ISSN: 0025-5718, doi: 10.1090/ mcom/3217	4,0			
Ferraguti A. (2018). The set of stable primes for polynomial se- quences with large Galois group. PROCEEDINGS OF THE AMERI-	4,7			



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1207 dell'01.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 98 del 10.12.2021.

Settore concorsuale 01/A2, Settore scientifico-disciplinare MAT/03 "Geometria"

CAN MATHEMATICAL SOCIETY, vol. 146, p. 2773-2784, ISSN: 0002-9939, doi: 10.1090/proc/13958				
Ferraguti A., Micheli G., Schnyder R. (2018). Irreducible compositions of degree two polynomials over finite fields have regular structure. QUARTERLY JOURNAL OF MATHEMATICS, vol. 69, p. 1089-1099, ISSN: 0033-5606, doi: 10.1093/qmath/hay015	4,7			
Bruin P., Ferraguti A. (2019). Strongly modular models of Q-curves. INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMBER THEORY, vol. 15, p. 479-504, ISSN: 1793-0421, doi: 10.1142/S179304211950026X	4,4			
Ferraguti A., Micheli G. (2020). Full classification of permutation rational functions and complete rational functions of degree three over finite fields. DESIGNS, CODES AND CRYPTOGRAPHY, vol. 88, p. 867-886, SSN: 0925-1022	4,1			
Ferraguti, Andrea, Micheli, Giacomo (2020). An equivariant isomorphism theorem for mod \mathbb{F}_p reductions of arboreal Galois representations. TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, p. 1-18, ISSN: 0002-9947, doi: 10.1090/tran/8247	4,9			



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1207 dell'01.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 98 del 10.12.2021.

Settore concorsuale 01/A2, Settore scientifico-disciplinare MAT/03 "Geometria"

Ferraguti, Andrea, Pagano, Carlo (2020). Constraining Images of Quadratic Arboreal Representations. INTERNATIONAL MATHEMATICS RESEARCH NOTICES, p. 1-25, ISSN: 1073-7928, doi: 10.1093/imrn/rnaa243	4,8			
Ferraguti A., Micheli G. (2020). Exceptional scatteredness in prime degree. JOURNAL OF ALGEBRA, vol. 565, p. 691-701, ISSN: 0021-8693, doi: 10.1016/j.jalgebra.2020.09.034	4,5			
Ferraguti A. Arithmetic of strongly modular Q-curves and the density of coprime m-tuples of algebraic integers. PhD thesis, Università di Zurigo, 2016	4,3			
TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI	52,1			
Totale punteggio: 82,1/100				
VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA <i>Ferraguti Andrea</i>	Idoneità SI	Breve giudizio: Il candidato dimostra adeguata padronanza della lingua inglese.		

Il dott. **Andrea Ferraguti** ha realizzato un punteggio totale di **82,1** e risulta pertanto **vincitore** della procedura bandita per il ruolo da RTDb nel Settore scientifico-disciplinare MAT/03 "Geometria".

CANDIDATA: Sara Angela Filippini

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DEL	DESCRIZIONE (periodo, ente, note...)	PUNTEGGIO
-----------------------------------	--------------------------------------	-----------



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1207 dell'01.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 98 del 10.12.2021.

Settore concorsuale 01/A2, Settore scientifico-disciplinare MAT/03 "Geometria"

CANDIDATO: Cognome e nome		
a) dottorato di ricerca	Dottorato di Ricerca in Scienze Fisiche e Matematiche, Università dell'Insubria con tesi dal titolo "Calabi-Yau threefolds and Hodge structures of Calabi-Yau type"	4
b) attività didattica a livello universitario	Attività didattica sia a livello di corsi di base che di dottorato, anche con titolarità di corsi; supervisione di tesi.	5
c) attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti	Borse post-doc presso prestigiose istituzioni europee (Università di Zurigo, Università di Aix-Marseille, Università di Cambridge, Imperial College, Università Jagellonica di Cracovia)	10
d) attività in campo clinico		N/A
e) realizzazione di attività progettuale, dove prevista		N/A
f) organizzazione/partecipazione a gruppi di ricerca	Progetto NAWA presso l'università Jagellonica; progetto EPSCRC "Classification, Computation and Construction: New Methods in Geometry"	4
g) brevetti		0
h) relatore a congressi e convegni	Relatrice su invito presso numerosi workshop a livello europeo.	6
i) premi e riconoscimenti per attività di ricerca	Idoneità al ruolo di Professore di II fascia per il settore concorsuale 01/A2	5
j) diploma di specializzazione europea, dove prevista		N/A
TOTALE PUNTEGGIO TITOLI		34
ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI PRESENTATE DA :	Punteggio	



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1207 dell'01.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 98 del 10.12.2021.

Settore concorsuale 01/A2, Settore scientifico-disciplinare MAT/03 "Geometria"

Filippini Sara Angela				
Benedetti V, Filippini S., Manivel L, Tantarri F. (2020) "Orbital degeneracy loci and applications". ANNALI DELLA SCUOLA NORMALE SUPERIORE DI PISA. CLASSE DI SCIENZE, vol XXI, ISSN: 0391-173X, doi: 10.2422/2036-2145.201804_016	4,7			
Benedetti V, Filippini S., Manivel L, Tantarri F. (2020) "Orbital degeneracy loci II: Gorenstein orbits." INTERNATIONAL MATHEMATICS RESEARCH NOTICES, vol 24, p. 9887-9932, ISSN: 1073-7928, doi:10.1093/imrn/rny272	4,8			
Cacciatori S, Filippini S. (2019), "The E-3/Z(3) orbitfold, mirror symmetry and Hodge structures of Calabi-Yau type". JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS, vol. 138, p.70-89, ISSN 0393-0440, doi:10.1016/j-geomphys.2018.12.020	4,6			
Filippini S, Garcia-Fernandez M., Stoppa J. (2017), "Stability data, irregular connections and tropical curves", SELECTA MATHEMATICA. NEW SERIES, ISSN: 1420-9020, doi:10.1007/s00029-016-0299-x	4,9			
Filippini S, Stoppa J. (2016), "TBA type equations and tropical curves", INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS, ISSN: 0129-167X, doi: 10.1142/S0129167X1640005X	4,8			
Filippini S, Stoppa J. (2015), "Block-Gottsche invariants from wall-crossing". COMPOSITIO MATHEMATICA, ISSN: 0010-437X, doi: 10.1112/S0010437X14007994	4,9			
Filippini S., Ruddat H, Thomson A. (2015), "An introduction to Hodge structures" In (a cura di): Radu Laza, Matthias Schutt,	4,3			



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1207 dell'01.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 98 del 10.12.2021.

Settore concorsuale 01/A2, Settore scientifico-disciplinare MAT/03 "Geometria"

Noriko Yui, "Calabi-Yau Varieties: Arithmetic, Geometry and Physics Lecture Notes on Concentrated Graduate Courses", doi: 10.1007/978-1-4939-2830-9_4				
Filippini S, Garbagnati A. (2011), "A rigid Calabi-Yau three-fold", ADVANCES IN THEORETICAL AND MATHEMATICAL PHYSICS, vol 15, p. 1745-1787, ISSN:1095-0761, doi:10.4310/ATMP.2011.v15.n6.a4	4,4			
TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI	37,4			
Totale punteggio: 71,4/100				
VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA <i>Filippini Sara Angela</i>	Idoneità SI	Breve giudizio: La candidata dimostra adeguata padronanza della lingua inglese.		

La dott.sa **Sara Angela Filippini** ha realizzato un punteggio totale di **71,4** ed è **idonea** a ricoprire il ruolo di RTDb nel Settore scientifico-disciplinare MAT/03 "Geometria".

CANDIDATO: Michele Torielli

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DEL CANDIDATO:	DESCRIZIONE (periodo, ente, note...)	PUNTEGGIO
<i>Torielli Michele</i>		
a) dottorato di ricerca	Dottorato presso la Warwick University (UK) con tesi dal titolo "Free divisors and their deformations"	4
b) attività didattica a livello universitario	Intensa attività didattica come titolare presso la Hokkaido University.	6
c) attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti	Borse post-doc presso l'università di Hokkaido e le Università di Genova e Torino.	9
d) attività in campo clinico		N/A



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1207 dell'01.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 98 del 10.12.2021.

Settore concorsuale 01/A2, Settore scientifico-disciplinare MAT/03 "Geometria"

e) realizzazione di attività progettuale, dove prevista		N/A
f) organizzazione/partecipazione a gruppi di ricerca		1
g) brevetti		0
h) relatore a congressi e convegni	Buon numero di comunicazioni su invito a convegni internazionali.	6
i) premi e riconoscimenti per attività di ricerca	Titolo francese di Maitre de Conférences	1
j) diploma di specializzazione europea, dove prevista		N/A
TOTALE PUNTEGGIO TITOLI		27
ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO	Punteggio	
PUBBLICAZIONI PRESENTATE DA : Torielli Michele		
M. Torielli, Deformations of free and linear free divisors, Ann. Inst. Fourier (Grenoble), vol. 63(6), 2097-2136, (2013).	4.9	
D. Suyama, M. Torielli and S. Tsujie, Signed graphs and freeness of the Weyl subarrangements of type B1. Discrete Mathematics, vol. 342(1), 233-249, 2019. https://doi.org/10.1016/j.disc.2018.09.029 .	4.1	
A.M. Bigatti, E. Palezzato and M. Torielli, New characterizations of freeness for hyperplane arrangements. Journal of Algebraic Combinatorics, 51(2), 297-315, 2020. https://doi.org/10.1007/s10801-019-00876-9	4.3	
E. Palezzato and M. Torielli, Free hyperplane arrangements over arbitrary fields. Journal of Algebraic Combinatorics, 52(2), 237-249, 2020. https://doi.org/10.1007/s10801-019-00876-9	4.3	



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1207 dell'01.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 98 del 10.12.2021.

Settore concorsuale 01/A2, Settore scientifico-disciplinare MAT/03 "Geometria"

doi.org/10.1007/1007/s10801-019-00901-x				
E. Palezzato and M. Torielli, Lefschetz properties and hyperplane arrangements. <i>Journal of Algebra</i> , vol. 555, 289-304, 2020. https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2020.02.039 .	4.3			
E. Palezzato and M. Torielli, k-Lefschetz properties, sectional matrices and hyperplane arrangements. <i>Journal of Algebra</i> , vol. 590, 215-233, 2021. https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2021.10.014 .	4.3			
M. Torielli and S. Tsujie, Freeness of hyperplane arrangements between boolean arrangements and Weyl arrangements of type B_l . <i>The Electronic Journal of Combinatorics</i> , 27(3), 2020. https://doi.org/10.37236/9341 .	3.7			
W. Guo and M. Torielli, On the Falk invariant of Shi and Linial arrangements. <i>Discrete & Computational Geometry</i> , 66(2), 751–768, 2021. https://doi.org/10.1007/s00454-020-00266-0 .	4.1			
W. Guo and M. Torielli, On the Falk invariant of sign graphic arrangements. <i>Graphs and Combinatorics</i> , 34(3), 477-488, 2018. https://doi.org/10.1007/s00373-018-1887-7 .	3.7			
M. Torielli. Freeness for multiarrangements of hyperplanes over arbitrary fields. <i>Communications in Algebra</i> . https://doi.org/10.1080/00927872.2021.1956514 .	4.2			
B. Pahlavsay, E. Palezzato and M. Torielli, Domination in latin square gra-	3.9			



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1207 dell'01.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 98 del 10.12.2021.

Settore concorsuale 01/A2, Settore scientifico-disciplinare MAT/03 "Geometria"

phs. Graphs and Combinatorics, 37(3), 971–985, 2021. https://doi.org/10.1007/s00373-021-02297-7 .				
E. Palezzato and M. Torielli, Localization of plus-one generated arrangements. Communications in Algebra, vol. 49(1), 301–309, 2021. https://doi.org/10.1080/00927872.2020.1798976 .	4.1			
TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI	49,9			
Totale punteggio: 76,9/100				
VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA <i>Torielli Michele</i>	Idoneità SI	Breve giudizio: Il candidato dimostra adeguata padronanza della lingua inglese.		

Il dott. Michele Torielli ha realizzato un punteggio totale di 76,9 ed è idoneo a ricoprire il ruolo di RTDb nel Settore scientifico-disciplinare MAT/03 "Geometria".

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Il Presidente Prof. Mauro Spera

Componente Prof. Nicola Ciccoli (connesso telematicamente)

Il segretario Prof. Luca Giuzzi



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1207 dell'01.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 98 del 10.12.2021.

Settore concorsuale 01/A2, Settore scientifico-disciplinare MAT/03 "Geometria"

Relazione riassuntiva

Relazione finale dei lavori della Commissione giudicatrice della procedura di selezione, a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/2010, settore concorsuale 01/A2, settore scientifico disciplinare MAT/03 "Geometria"

Alle ore 15.45 del giorno 17 Maggio 2022 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica dell'Università degli Studi di Brescia, via Valotti 9 con modalità mista in presenza e telematica, si riunisce la Commissione.

La Commissione, nominata con Decreto Rettorale n. 77 del 02.02.2022, pubblicata sul portale di Ateneo, risulta così composta:

Prof. Luca Giuzzi	Associato – ssd MAT/03	Università degli Studi di Brescia
Prof. Mauro Spera	Ordinario – ssd MAT/03	Università Cattolica del Sacro Cuore
Prof. Nicola Ciccoli	Associato – ssd MAT/03	Università degli Studi di Perugia

La Commissione si è riunita in:

PRIMA SEDUTA – Formalità relative all'insediamento della Commissione, fissazione punteggi da attribuire dopo la discussione coi candidati (ultima seduta) e diario della discussione

il giorno 9 Marzo 2022 (inizio lavori) alle ore 10.30; (fine lavori) alle ore 11.50.

SECONDA SEDUTA – Esame della documentazione presentata dai candidati, eventuale acquisizione delle dichiarazioni dei commissari coautori di pubblicazioni con i candidati, valutazione preliminare di ciascun candidato e formulazione di motivato giudizio analitico relativo a titoli, curriculum e produzione scientifica, determinazione dei 6 candidati da ammettere alla discussione

il giorno 13 Aprile 2022 (inizio lavori) alle ore 10.30; sospensione lavori alle ore 17.00;

Riconvocazione il 14 Aprile 2022 (inizio lavori) alle ore 11.00, (fine lavori) alle ore 14.45.

TERZA SEDUTA – Discussione di titoli e pubblicazioni con i candidati, assegnazione punteggi ai titoli e pubblicazioni, valutazione della conoscenza della lingua straniera, individuazione vincitore e idonei

il giorno 17 Maggio 2022 (inizio lavori) alle ore 11.00; (fine lavori) alle ore 15.45.

Al termine della seduta, dopo ponderata valutazione comparativa la Commissione dichiara vincitore e idonei, con deliberazione assunta a unanimità dei componenti, i seguenti candidati:

➤ Dott. **Andrea Ferraguti** Punteggio 82,1/100

vincitore idoneo a ricoprire 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b, della Legge 240/2010, settore concorsuale 01/A2, settore scientifico disciplinare MAT/03 "Geometria"



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 1207 dell'01.12.2021, pubblicato sulla G.U. n. 98 del 10.12.2021.

Settore concorsuale 01/A2, Settore scientifico-disciplinare MAT/03 "Geometria"

➤ **Dott. Filippo Francesco Favale** Punteggio 79/100
idoneo a ricoprire 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/2010, settore concorsuale 01/A2, settore scientifico disciplinare MAT/03 "Geometria"

➤ **Dott. Michele Torielli** Punteggio 76,9/100
idoneo a ricoprire 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/2010, settore concorsuale 01/A2, settore scientifico disciplinare MAT/03 "Geometria"

➤ **Dott.ssa Sara Angela Filippini** Punteggio 71,4/100
idonea a ricoprire 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/2010, settore concorsuale 01/A2, settore scientifico disciplinare MAT/03 "Geometria"

➤ **Dott. Federico Bambozzi** Punteggio 64,8/100
idoneo a ricoprire 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/2010, settore concorsuale 01/A2, settore scientifico disciplinare MAT/03 "Geometria"

La Commissione elabora quindi la presente

RELAZIONE RIASSUNTIVA

il giorno 17 Maggio 2022 (inizio lavori) alle ore 15.45; (fine lavori) alle ore 16.00.

Il Verbale ed i relativi allegati, nonché la Relazione riassuntiva, redatti dal segretario, viene inviato telematicamente al prof. Nicola Ciccoli, connesso telematicamente.

I Commissari, dopo aver concordato un testo unificato, delegano con autorizzazione il Prof. Luca Giuzzi, in qualità di Segretario della Commissione, alla firma dello stesso, nonché alla trasmissione al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.

Il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 16.00 del giorno 17 Maggio 2022 .

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Il Presidente Prof. Mauro Spera 

Componente Prof. Nicola Ciccoli (connesso telematicamente) _____

Il segretario Prof. Luca Giuzzi 

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. Nicola Ciccoli, nominato con Decreto Rettorale n. 77 del 02.02.2022 componente della Commissione Giudicatrice della procedura di selezione, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/2010 a n. 1 posto di *Ricercatore a tempo determinato*, per il settore concorsuale 01/A2 "Geometria e algebra", settore scientifico disciplinare MAT/03 "Geometria", presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica dell'Università degli Studi di Brescia, bandito con Decreto Rettorale n. 1207 dell'01.12.2021, dichiara, con la presente, di aver partecipato, per via telematica, alla riunione del 17 Maggio 2022, per la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche dei candidati partecipanti alla suddetta procedura di selezione.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nel Verbale n. 3 , rispettivi allegati e relazione riassuntiva e di autorizzare il Prof. Luca Giuzzi, in qualità di Segretario della Commissione giudicatrice, a sottoscriverlo e consegnarlo, per i provvedimenti di competenza, al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Brescia.

Data 17 Maggio 2022


