

### Allegato al Verbale n. 3

Procedura selettiva 2020RUA03 - Allegato n. 12 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" - DM per il settore concorsuale 01/A2 - Geometria e Algebra (profilo: settore scientifico disciplinare MAT02 – ALGEBRA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2136 del 26 giugno 2020.

### GIUDIZI ANALITICI

#### 1) Aiello Valeriano

Dottorato in Matematica conseguito presso l'Università degli Studi Roma Tre nel 2017. La sua attività di ricerca, nell'ambito dell'analisi funzionale, della teoria dei nodi e dello studio dei **gruppi topologici**, è documentata da una **significativa produzione scientifica su buone riviste. Presenta 12 pubblicazioni, tutte pienamente coerenti col settore concorsuale 01/A2 e, in particolare, col settore scientifico disciplinare MAT/02.** Ha una **attività didattica molto buona, in genere come assistente in corsi di Calculus e Matematica Discreta. Buona, ma non intensa, attività seminariale. Attività postdottorale molto buona, prevalentemente all'estero. La Commissione ritiene che sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate il livello scientifico del candidato sia molto buono.**

#### 2) Bognini Davide

Dottorato in Matematica conseguito presso l'Università degli Studi di Genova nel 2015. Svolge attività di ricerca in combinatoria algebrica, documentata da una produzione scientifica di **qualità molto buona su riviste di solida reputazione internazionale. Presenta 6 pubblicazioni, oltre alla tesi di dottorato, tutte pienamente coerenti col settore concorsuale 01/A2 e, in particolare, col settore scientifico disciplinare MAT/02.** **Buone esperienze di insegnamento a carattere di tutorato o di assistenza in corsi di contenuto algebrico. Attività seminariale molto buona, anche a livello internazionale. Attività postdottorale molto buona, con periodi trascorsi anche presso importanti università straniere. Risulta organizzatore di un evento di rilevanza internazionale. La Commissione ritiene che sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate il livello scientifico del candidato sia molto buono.**

#### 3) Calderini Marco

Dottorato in Matematica conseguito presso l'Università degli Studi di Trento nel 2015. Svolge attività di ricerca in crittografia, documentata da una produzione scientifica di buona qualità che ha prodotto numerose pubblicazioni su riviste specificatamente orientate verso la **matematica discreta e la computer science. Presenta 12 pubblicazioni, tutte pienamente coerenti col settore concorsuale 01/A2 e, in particolare, col settore scientifico disciplinare MAT/02.** **Buone esperienze di insegnamento, prevalentemente come assistente di insegnamenti presso l'università di Trento, ma evidenziata anche dalla supervisione di diverse tesi di laurea. Attività seminariale molto buona, anche a livello internazionale. Attività postdottorale molto buona, svolta a Trento e a Bergen. Risulta organizzatore di vari eventi di rilevanza internazionale. La Commissione ritiene**



che sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate il livello scientifico del candidato sia molto buono.

4) Campanini Federico

Dottorato in Matematica conseguito presso l'Università degli Studi di Padova nel 2018. Buona e promettente l'attività di ricerca, dedicata allo studio di anelli e moduli, e documentata da pubblicazioni di buona qualità su riviste di solida reputazione e da una discreta attività **seminariale. Presenta 6 pubblicazioni, oltre alla tesi di dottorato, tutte pienamente coerenti col settore concorsuale 01/A2 e, in particolare, col settore scientifico disciplinare MAT/02. Molte buone esperienze di insegnamento a carattere di tutorato o di assistenza. L'attività postdottorale** include al momento una significativa esperienza a Louvain (Belgio). La Commissione ritiene che sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate il livello scientifico del candidato sia molto buono.

5) Ceria Michela

Dottorato in Matematica conseguito presso l'Università degli Studi di Torino nel 2014. **Svolge una interessante attività di ricerca nell'ambito dell'algebra computazionale, documentata da diversi articoli, pubblicati su riviste di livello generalmente buono. Presenta 12 pubblicazioni (di cui un contributo in volume), tutte pienamente coerenti col settore concorsuale 01/A2 e, in particolare, col settore scientifico disciplinare MAT/02. Attività seminariale molto buona, che include anche alcune esperienze a livello internazionale. L'attività postdottorale, molto buona, è svolta prevalentemente a Trento e Milano, ma include anche brevi ma significativi periodi di studio in università estere (Neuchatel, Rennes, Linz, Kaiserslautern). Risulta organizzatrice di alcuni eventi di carattere internazionale. La Commissione ritiene che sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate il livello scientifico del candidato sia molto buono.**

6) Chinello Gianmarco

Dottorato in Matematica conseguito presso l'Université de Versailles St-Quentin-en-Yvelines nel 2015. Svolge una significativa attività di ricerca, dedicata allo studio delle serie di Poincaré associate a gruppi di Coxeter, delle algebre di Hecke e di Schur e delle superalgebre di Lie, **documentata da alcune buone pubblicazioni su riviste di solida reputazione nel settore. Presenta 3 pubblicazioni, oltre alla tesi di dottorato, tutte pienamente coerenti col settore concorsuale 01/A2 e, in particolare, col settore scientifico disciplinare MAT/02. Attività seminariale molto buona, che include anche alcune esperienze a livello internazionale. L'attività postdottorale è buona e si è svolta sotto forma di assegni di ricerca presso le università di Roma e Milano Bicocca. Molto buona l'attività didattica, comprendente diverse esperienze di tutorato ed esercitazioni per vari insegnamenti. Risulta organizzatore di alcuni eventi di rilevanza internazionale. La Commissione** ritiene che sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate il livello scientifico del candidato sia molto buono.

7) Cigoli Alan Stefano

Dottorato in Matematica conseguito presso l'Università degli Studi di Milano nel 2010. Molto buona l'attività di ricerca, in teoria delle categorie, documentata da una produzione scientifica molto buona, apparsa su riviste di livello molto buono, talora ottimo. Molto buona l'attività **seminariale, con significative esperienze anche all'estero. Presenta 12 pubblicazioni tutte pienamente coerenti col settore concorsuale 01/A2 e, in particolare, col settore scientifico disciplinare MAT/02. Ottime le esperienze di insegnamento, che comprendono sia attività di tutorato e di assistenza che la titolarità di alcuni insegnamenti. Ottima l'attività postdottorale, che**



include in particolare un periodo di due anni a Louvain (Belgio) con una borsa INdAM Cofund Marie Curie. Risulta organizzatore di vari eventi di rilevanza internazionale. La Commissione ritiene che sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate il livello scientifico del candidato sia ottimo.

8) Cossu Laura

Dottorato in Matematica conseguito presso l'Università degli Studi di Padova nel 2017. Buona e promettente l'attività di ricerca, dedicata allo studio di anelli commutativi e teoria delle matrici, **che ha alcune buone pubblicazioni su valide riviste del settore. Presenta 5 pubblicazioni, oltre alla tesi di dottorato e a un preprint (non valutabile ai fini della valutazione comparativa in quanto non risultano accettati per la pubblicazione in base alla documentazione allegata alla domanda), tutte pienamente coerenti col settore concorsuale 01/A2 e, in particolare, col settore scientifico disciplinare MAT/02. Buona l'attività seminariale, con diverse significative esperienze internazionali. Molto buone le esperienze di insegnamento, che comprendono sia attività di tutorato e di assistenza che la titolarità di alcuni insegnamenti. L'attività postdottorale include al momento una significativa esperienza a Graz (Austria). La Commissione ritiene che sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate il livello scientifico del candidato sia molto buono.**

9) De Mari Fausto

Ha conseguito il dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, nel 2006. La produzione scientifica in teoria dei gruppi, di notevole intensità in una prima fase, presenta un decennio di inattività e una ripresa con buona intensità nell'ultimo triennio. I lavori sono pubblicati su riviste internazionali di livello discreto, talvolta buono. Presenta 12 pubblicazioni, tutte pienamente coerenti col settore concorsuale 01/A2 e, in particolare, col settore scientifico disciplinare MAT/02. Ha svolto una buona attività didattica, anche come docente responsabile. L'attività seminariale non appare particolarmente intensa ed è in ambito nazionale. Ha limitata visibilità internazionale ed ha fruito di una posizione post-dottorale per un anno presso l'Università degli Studi di Napoli. La Commissione ritiene che sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate il livello scientifico del candidato sia buono.

10) Favacchio Giuseppe

Ha conseguito il dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Catania, nel 2014. La produzione scientifica, in geometria algebrica e algebra commutativa, è di buona intensità e continuità, con pubblicazioni su riviste internazionali di livello buono. Presenta 11 pubblicazioni, tutte pienamente coerenti col settore concorsuale 01/A2 e, in particolare, col settore scientifico disciplinare MAT/02. Ha svolto una buona attività didattica, anche come docente responsabile. L'attività seminariale è molto buona, anche in ambito internazionale. Ha una buona visibilità internazionale ed ha fruito di una posizione post-dottorale per quattro anni presso l'Università degli Studi di Catania. **La Commissione ritiene che sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate il livello scientifico del candidato sia molto buono.**

11) Ferraguti Andrea

Ha conseguito il dottorato di ricerca presso l'Università di Zurigo (Svizzera), nel 2016. La produzione scientifica, in teoria dei numeri, risulta di buona intensità e continuità con pubblicazioni su riviste internazionali di livello molto buono, in un caso ottimo. Presenta 9 pubblicazioni oltre alla tesi di dottorato e 2 preprint (non valutabili ai fini della valutazione comparativa in quanto non risultano accettati per la pubblicazione in base alla documentazione

L



allegata alla domanda) tutte pienamente coerenti col settore concorsuale 01/A2 e, in particolare, col settore scientifico disciplinare MAT/02. Ha svolto attività didattica, anche come docente responsabile e in ambito internazionale di livello molto buono. L'attività seminariale è molto buona ed intensa, prevalentemente in ambito internazionale. Ha un'ottima esperienza internazionale avendo fruito di posizioni post-dottorali presso la University of Cambridge (due anni), il Max Planck Institute for Mathematics di Bonn (un anno), oltre a periodi più brevi a Madrid (Instituto de Ciencias Matemáticas) e, attualmente, all'Università degli Studi di Torino. **La Commissione ritiene che sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate il livello scientifico del candidato sia ottimo.**

12) Filippini Sara Angela

Ha conseguito il dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi dell'Insubria, nel 2013. La produzione scientifica in geometria algebrica, di buona intensità e continuità, è su riviste internazionali di livello mediamente molto buono. Presenta 8 pubblicazioni (di cui un contributo in volume), tutte pienamente coerenti col settore concorsuale 01/A2 e, in particolare, col settore scientifico disciplinare MAT/02. Ha svolto attività didattica, anche come docente responsabile e in ambito internazionale di livello molto buono. L'attività seminariale è molto buona ed intensa, prevalentemente a livello internazionale. Ha una visibilità internazionale ottima: ha fruito di posizioni post-dottorali presso il Fields Institute Toronto (sei mesi), l'Università di Zurigo (due anni), l'Università di Aix-Marseille (un anno), l'Imperial College (due anni) e, attualmente, presso l'Università Jagellonica di Cracovia. Risulta organizzatrice di alcuni eventi di rilevanza internazionale. **La Commissione ritiene che sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate il livello scientifico del candidato sia molto buono.**

13) Grazian Valentina

Ha conseguito il dottorato di ricerca presso la University of Birmingham, nel 2017. La produzione scientifica in teoria dei gruppi, su temi di notevole interesse, appare promettente ma in una fase iniziale. I due lavori sono pubblicati su una rivista internazionale di buon livello. Presenta 2 pubblicazioni oltre alla tesi di dottorato ed un preprint (non valutabile ai fini della valutazione comparativa in quanto non risultano accettati per la pubblicazione in base alla documentazione allegata alla domanda), tutte pienamente coerenti col settore concorsuale 01/A2 e, in particolare, col settore scientifico disciplinare MAT/02. Ha svolto attività didattica, anche come docente responsabile e in ambito internazionale di livello molto buono. L'attività seminariale è molto buona ed intensa, anche a livello internazionale. Ha una visibilità internazionale di livello molto buono ed attualmente fruisce di una posizione post-dottorale presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Risulta organizzatrice di alcuni eventi di rilevanza internazionale. **La Commissione ritiene che sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate il livello scientifico del candidato sia molto buono.**

14) Iezzi Annamaria

Ha conseguito il dottorato di ricerca presso la Aix-Marseille Université, nel 2016. La produzione scientifica, su temi di geometria algebrica e crittografia, appare in fase iniziale e di livello discreto. Presenta quattro pubblicazioni (di cui due contributi in atti di convegno) oltre alla tesi di dottorato, tutte pienamente coerenti col settore concorsuale 01/A2 e, in particolare, col settore scientifico disciplinare MAT/02. Ha svolto una buona attività didattica in ambito internazionale. L'attività seminariale è molto buona ed intensa, anche a livello internazionale. Ha una buona visibilità internazionale: fruisce di una posizione post-dottorale da tre anni, presso la University of South Florida. Risulta organizzatrice di alcuni eventi di rilevanza locale. **La Commissione ritiene che sulla**



base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate il livello scientifico del candidato sia buono.

15) Ioppolo Antonio

Ha conseguito il dottorato di ricerca presso l'Università di Catania, nel 2017. La produzione scientifica, su temi riguardanti le algebre associative, è di ottima intensità e continuità, su riviste internazionali di livello buono e talvolta molto buono. Presenta 12 pubblicazioni, tutte pienamente coerenti col settore concorsuale 01/A2 e, in particolare, col settore scientifico disciplinare MAT/02. Ha svolto attività didattica anche come docente responsabile, e in ambito internazionale di livello molto buono. L'attività seminariale è molto buona ed intensa, anche in ambito internazionale. Ha una buona visibilità internazionale: da marzo del 2019 fruisce di una posizione post-dottorale presso l'Universiade Estadual de Campinas ed ha svolto varie visite di ricerca. Risulta organizzatore di due eventi di rilevanza internazionale. **La Commissione ritiene che sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate il livello scientifico del candidato sia molto buono.**

16) Kurinczuk Robert James

Ha conseguito il dottorato di ricerca presso la University of East Anglia, nel 2013. La produzione scientifica, in teoria dei numeri, è di notevolissima consistenza, buona intensità e continuità, su riviste internazionali di livello molto buono e in diversi casi ottimo. Presenta 10 pubblicazioni (di cui un contributo in volume), tutte pienamente coerenti col settore concorsuale 01/A2 e, in particolare, col settore scientifico disciplinare MAT/02. Ha svolto attività didattica anche come docente responsabile di livello molto buono. L'attività seminariale è molto buona ed intensa. Ha un'ottima esperienza internazionale essendo stato Heilbronn Research Fellow presso la University of Bristol per 3 anni, e successivamente presso l'Imperial College per 5 anni. Risulta organizzatore di alcuni eventi di carattere internazionale. **La Commissione ritiene che sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate il livello scientifico del candidato sia ottimo.**

17) Laking Rosanna Davison

Ha conseguito il dottorato di ricerca presso la University of Manchester, nel 2016. La produzione scientifica, in algebra ed algebra omologica, è di consistenza, intensità e continuità, molto buona su riviste internazionali di livello molto buono e in diversi casi ottimo. Presenta 6 pubblicazioni oltre alla tesi di dottorato, tutte pienamente coerenti col settore concorsuale 01/A2 e, in particolare, col settore scientifico disciplinare MAT/02. Ha svolto attività didattica anche come docente responsabile (per il dottorato) di livello molto buono. L'attività seminariale è molto buona ed intensa. Risulta tra gli organizzatori di 4 tra conferenze e cicli di seminari. L'esperienza internazionale è ottima avendo svolto visite scientifiche presso l'Hausdorff Institute di Bonn ed essendo risultata vincitrice di una Marie-Curie e di un grant della London Mathematical Society. **La Commissione ritiene che sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate il livello scientifico del candidato sia ottimo.**

18) Macchia Antonio

Ha conseguito il dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Bari, nel 2014. La produzione scientifica, nell'ambito della combinatoria e dell'algebra commutativa, è di consistenza, intensità e continuità molto buona, su riviste internazionali di livello buono. Presenta 12 pubblicazioni (di cui un contributo in volume), tutte pienamente coerenti col settore concorsuale 01/A2 e, in particolare, col settore scientifico disciplinare MAT/02. Ha svolto una buona attività didattica sia in Italia sia all'estero in alcuni corsi come teaching assistant e lecturer. L'attività seminariale è molto

f



buona ed intensa. Ha una visibilità internazionale molto buona essendo risultato vincitore di borse di post-dottorato estere (DAAD, Berlino) e italiane (Indam, Università di Bari). E' stato coorganizzatore di un ciclo di seminari a Berlino. **La Commissione ritiene che sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate il livello scientifico del candidato sia molto buono.**

#### 19) Pintore Federico

Ha conseguito il dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Trento, nel 2015. La produzione scientifica, nell'ambito della crittografia, è di consistenza, intensità e continuità buona, su riviste internazionali di livello discreto ed in alcuni casi buono. Presenta 8 pubblicazioni (di cui tre contributi in atti di convegni e la tesi di dottorato), tutte coerenti col settore concorsuale 01/A2 e, in particolare, col settore scientifico disciplinare MAT/02. Ha svolto una buona attività didattica sia in Italia sia all'estero in alcuni corsi come teaching assistant e lecturer. L'attività seminariale è buona ed intensa, principalmente orientata alla crittografia ed alle applicazioni di essa. Ha una buona visibilità internazionale essendo risultato vincitore di borse di post-dottorato presso l'università di Trento e di Oxford. E' stato coorganizzatore di alcuni eventi nell'ambito della crittografia. **La Commissione ritiene che sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate il livello scientifico del candidato sia buono.**

#### 20) Sanna Carlo

Ha conseguito il dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Torino, nel 2018. La produzione scientifica, nell'ambito della teoria dei numeri, è di buona consistenza e di ottima intensità e continuità, su riviste internazionali di livello buono ed in alcuni casi molto buono. Presenta 12 pubblicazioni, tutte coerenti col settore concorsuale 01/A2 e, in particolare, col settore scientifico disciplinare MAT/02. Ha svolto attività didattica sia come esercitatore sia come teaching assistant di livello ottimo. L'attività seminariale è molto buona ed intensa. E' stato coorganizzatore di tre conferenze ed è vincitore di due premi uno per la laurea magistrale ed uno per la tesi di dottorato (con Scienze). **La Commissione ritiene che sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate il livello scientifico del candidato sia ottimo.**

#### 21) Sentinelli Paolo

Ha conseguito il dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, nel 2015. La produzione scientifica, nell'ambito della combinatoria e della teoria dei gruppi, è di consistenza, intensità e continuità molto buona, su riviste internazionali di livello molto buono ed in un caso ottimo. Presenta 11 pubblicazioni (tra cui la tesi di dottorato), tutte coerenti col settore concorsuale 01/A2 e, in particolare, col settore scientifico disciplinare MAT/02. Ha svolto attività didattica sia come esercitatore sia come co-docente o docente di corsi avanzati di livello molto buono. L'attività seminariale è molto buona ed intensa. Ha esperienze internazionali di livello buono avendo usufruito di borse di post-doc presso l'Università di Bologna e del Cile. **La Commissione ritiene che sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate il livello scientifico del candidato sia molto buono.**

#### 22) Stanojkovski Mima

Ha conseguito il dottorato di ricerca presso l'Università di Leiden, nel 2017. La produzione scientifica, nell'ambito della teoria dei gruppi, è di consistenza, intensità e continuità ancora limitata ma promettente e su riviste internazionali una di livello buono ed una di livello ottimo. Presenta 2 pubblicazioni accettate per la pubblicazione e 3 preprint (non valutabili ai fini della valutazione comparativa in quanto non risultano accettati per la pubblicazione in base alla



documentazione allegata alla domanda), tutte coerenti col settore concorsuale 01/A2 e, in particolare, col settore scientifico disciplinare MAT/02. Ha svolto attività didattica sia come lecturer sia come tutor di livello molto buono. L'attività seminariale è molto buona ed intensa. Ha una visibilità internazionale ottima avendo usufruito di borse di post-doc presso il Max-Planck-Institut di Lipsia e l'Università di Bielefeld. Risulta organizzatrice di alcuni cicli di seminari ed incontri scientifici. Ha svolto varie visite scientifiche presso prestigiosi istituti di ricerca italiani e stranieri ed è risultata vincitrice di tre premi (due dei quali come miglior insegnante). La Commissione ritiene che sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate il livello scientifico del candidato sia molto buono.

### 23) Strazzanti Francesco

Ha conseguito il dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Pisa, nel 2016. La produzione scientifica, nell'ambito della combinatoria e degli anelli e delle algebre associative, è di consistenza, intensità e continuità ottima e su riviste internazionali di livello buono ed in vari casi molto buono. Presenta 12 pubblicazioni (di cui un contributo in un volume), tutte coerenti col settore concorsuale 01/A2 e, in particolare, col settore scientifico disciplinare MAT/02. Ha svolto attività didattica sia come lecturer per corsi di dottorato sia come tutor sia come docente per corsi di recupero di debiti formativi di livello ottimo. L'attività seminariale è molto buona ed intensa. Ha un'ottima esperienza internazionale avendo usufruito di borse di post-doc presso l'Università di Bologna, di Catania, di Barcellona e di Siviglia. Ha svolto varie visite scientifiche presso enti di ricerca italiani e stranieri. È stato membro di alcuni progetti di ricerca italiani e stranieri. La Commissione ritiene che sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate il livello scientifico del candidato sia ottimo.

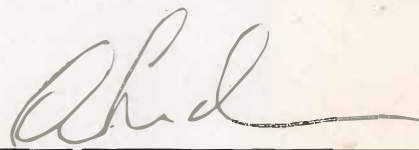
### Valutazione preliminare comparativa dei candidati

I candidati Alan Stefano Cigoli, Andrea Ferraguti, Robert James Kurinczuk, Rosanna Davison Laking, Carlo Sanna e Francesco Strazzanti sono valutati comparativamente più meritevoli sulla base del curriculum dei titoli e delle pubblicazioni e gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica (Allegato - Elenco candidati ammessi alla discussione)

Padova, 27 novembre 2020

LA COMMISSIONE

Prof. Andrea Lucchini, presso l'Università degli Studi di Padova



Prof. Emanuele Pacifici, presso l'Università degli Studi di Milano

Prof. Paolo Stellari, presso l'Università degli Studi di Milano