

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, Dipartimento di Matematica e Fisica, settore concorsuale 01/A2, s.s.d. =

VERBALE N. 3

Alle ore 11:00 del giorno 4/11/2023 si è svolta la riunione in forma telematica tra i seguenti Professori:

- Prof. Angelo Felice Lopez, Università degli Studi Roma Tre
- Prof. Flaminio Flamini, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- Prof. Gianluca Pacienza, Université de Lorraine

membri della Commissione nominata con D.R. n. 0075095 del 05/09/2023.

La Commissione continua a visionare la documentazione che i candidati hanno inviato presso l'Università degli Studi Roma Tre.

Vengono, dunque, prese in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione.

10. Vengono esaminate le pubblicazioni della candidata **Giovanna Ilardi**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari. Viene redatto un profilo della candidata che sintetizza gli elementi valutabili sulla base dei criteri fissati nella prima riunione, poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (allegato A).

11. Vengono esaminate le pubblicazioni della candidata **Martina Lanini**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari. Viene redatto un profilo della candidata che sintetizza gli elementi valutabili sulla base dei criteri fissati nella prima riunione, poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (allegato A).

12. Vengono esaminate le pubblicazioni della candidata **Margherita Lelli Chiesa**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari. Viene redatto un profilo della candidata che sintetizza gli elementi valutabili sulla base dei criteri fissati nella prima riunione, poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (allegato A).

13. Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **Mario Marietti**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari. Viene redatto un profilo del candidato che sintetizza gli elementi valutabili sulla base dei criteri fissati nella prima riunione, poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (allegato A).

14. Vengono esaminate le pubblicazioni della candidata **Ana Margarida Mascarenhas Melo**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari. Viene redatto un profilo della candidata che sintetizza gli elementi valutabili sulla base dei criteri fissati nella prima riunione. In base a tali criteri si esclude la pubblicazione n.11 tra quelle presentate. Poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (allegato A).

15. Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **Alex Massarenti**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari. Viene redatto un profilo del candidato che sintetizza gli elementi valutabili sulla base dei criteri fissati nella prima riunione, poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (allegato A).

16. Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **Paolo Salvatore**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi

commissari. Viene redatto un profilo del candidato che sintetizza gli elementi valutabili sulla base dei criteri fissati nella prima riunione, poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (allegato A).

17. Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **Santi Domenico Spadaro**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari. Viene redatto un profilo del candidato che sintetizza gli elementi valutabili sulla base dei criteri fissati nella prima riunione, poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (allegato A).

18. Vengono esaminate le pubblicazioni della candidata **Francesca Tartarone**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari. Viene redatto un profilo della candidata che sintetizza gli elementi valutabili sulla base dei criteri fissati nella prima riunione, poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (allegato A).

Terminata la valutazione del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, la Commissione inizia ad esaminare collegialmente tutti i candidati. La discussione collegiale avviene attraverso la comparazione dei giudizi individuali e collegiali espressi sui candidati (sempre considerati in ordine alfabetico); la comparazione avviene sui titoli e sui lavori scientifici inviati.

La Commissione sulla base delle valutazioni collegiali formulate esprime i giudizi comparativi sui candidati. I giudizi comparativi formulati dalla Commissione sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (allegato B).

Terminata la valutazione comparativa dei candidati, il Presidente invita la Commissione ad indicare il vincitore della procedura di chiamata.

Ciascun commissario, dunque, esprime un voto positivo ad un candidato; è dichiarato vincitore il candidato che ha ottenuto un maggior numero di voti positivi.

Sulla base delle valutazioni espresse nella valutazione comparativa dei candidati, i commissari, su invito della Presidente, esprimono il proprio voto circa il candidato vincitore della presente valutazione comparativa:

Prof. Angelo Felice Lopez: candidata Prof.ssa Ana Margarida Mascarenhas Melo

Prof. Gianluca Pacienza: candidata Prof.ssa Ana Margarida Mascarenhas Melo

Prof. Flaminio Flamini: candidata Prof.ssa Ana Margarida Mascarenhas Melo.

Pertanto la Commissione, all'unanimità dei componenti, indica la candidata Prof.ssa ANA MARGARIDA MASCARENHAS MELO quale vincitrice della procedura di chiamata per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di I fascia per il settore concorsuale 01/A2, s.s.d. =, Dipartimento di Matematica e Fisica.

Il Presidente, dato atto di quanto sopra invita la Commissione a redigere collegialmente la relazione in merito alla proposta di chiamata controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la relazione viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

La Commissione viene sciolta alle ore 18:30.

Roma, 4/11/2023

Per la Commissione

Firmato Prof. Angelo Felice Lopez

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

ALLEGATO A)
Giudizi sui titoli e sulle pubblicazioni

Giudizi individuali e collegiali
Candidati 10-18

Profilo della candidata Giovanna Ilardi

La candidata ha svolto la propria attività scientifica e didattica, come ricercatrice dal 1992 al 2017 e come professoressa associata dal 2017 presso l'Università di Napoli Federico II.

Ha svolto attività didattica in corsi di laurea triennale e magistrale in Matematica e Ingegneria, negli insegnamenti di Geometria Algebrica, Algebra e Geometria, Geometria Differenziale.

È in possesso dal 2020 dell'abilitazione scientifica a professore di prima fascia nel settore 01/A2.

Ha partecipato a vari PRIN e progetti di ricerca locali.

E' stata relatrice di due tesi di dottorato e co-relatrice di una tesi di dottorato.

Fa parte del comitato di gestione di una rivista scientifica internazionale.

Ha organizzato cinque convegni internazionali.

Ha partecipato, in qualità di oratore, a vari convegni e seminari a carattere nazionale ed internazionale.

Presenta ai fini di questo concorso le seguenti 10 pubblicazioni scientifiche:

1. A. Dimca, G. Ilardi, On the duals of smooth projective complex hypersurfaces, preprint arXiv:2301.06952, in corso di pubblicazione su Publications Mathématiques (allego lettera di accettazione).
2. A. Dimca, G. Ilardi, G. Sticlaru, Addition-deletion results for the minimal degree of a Jacobian syzygy of a union of two curves, J. Algebra, 615 (2023), 77–102.
3. R. Di Gennaro, G. Ilardi, R.M. Miró-Roig, T. Szemberg, J. Szpond, Companion varieties for root systems and Fermat arrangements, J. Pure Appl. Algebra, 226 (2022), no.9, 107055.
4. A. Cerminara, R. Gondim, G. Ilardi, G. Zappalà, On the Hilbert function of Gorenstein algebras of socle degree four, J. Pure Appl. Algebra, 224 (2020), no.12, December 2020.
5. A. Dimca, R. Gondim, G. Ilardi, Higher order Jacobians, Hessians and Milnor algebras, Collect. Math., 71 (2020), no.3, 407–425.

6. G. Ilardi, Jacobian ideals, arrangements and the Lefschetz properties, *J. Algebra* 508 (2018), 418–430.
7. P. De Poi e G. Ilardi, On higher Gauss maps, *J. Pure Appl. Algebra*, 219 (2015), no. 11, 5137–5148.
8. R. Di Gennaro, G. Ilardi e J. Vall`es, Singular hypersurfaces characterizing the Lefschetz properties, *J. Lond. Math. Soc. (2)*, 89 (2014), no. 1, 194–212.
9. P. De Poi, R. Di Gennaro e G. Ilardi, On varieties with higher osculating defect, *Rev. Mat. Iberoam.*, 29 (2013), no. 4, 1191–1210.
10. F. Aroca, G. Ilardi e L. L´opez de Medrano, Puiseux power series solutions for systems of equations, *Internat. J. Math.*, 21 (2010), no. 11, 1439–1459.

Giudizio del commissario Angelo Felice Lopez (candidata Giovanna Ilardi)

La candidata ha svolto attività didattica in maniera continuativa a partire dal 1992. Le materie insegnate risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. L'attività di ricerca svolta è stata condotta presso diverse istituzioni universitarie. E' in possesso della abilitazione scientifica prima fascia nel settore 01/A2.

Il giudizio complessivo sui titoli è **buono**. La valutazione complessiva della attività didattica è **buona**.

L'attività di ricerca presenta continuità temporale con una monografia, 33 pubblicazioni e tre prepubblicazioni complessivamente risultanti dal curriculum.

I contenuti delle pubblicazioni scientifiche presentate riguardano le seguenti tematiche principali: duali di ipersuperficie, curve piane, ipersuperficie inaspettate, funzioni di Hilbert, jacobiane ed hessiane, ideali jacobiani, arrangiamenti, proprietà di Lefschetz, mappe di Gauss, difetti di osculazione, serie di Puiseux.

I contributi sono sviluppati in maniera rigorosa e originale. I temi trattati presentano una varietà **molto buona**; essi risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando.

L'apporto individuale nelle pubblicazioni a più autori è da considerarsi paritetico.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni ed in particolare dei dieci lavori presentati è **buona, a volte molto buona**.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate e sulla produzione scientifica è **buono, a volte molto buono**.

Giudizio del commissario Gianluca Pacienza (candidata Giovanna Ilardi)

La candidata ha svolto attività didattica in maniera continuativa a partire dal 1992. Le materie insegnate risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. L'attività di ricerca svolta è stata condotta presso diverse istituzioni universitarie. E' in possesso della abilitazione scientifica prima fascia nel settore 01/A2.

La candidata ha diretto 3 tesi di dottorato. È inoltre editrice della rivista “Annales Universitatis Paedagogicae Cracoviensis. Studia Mathematica The Journal of Pedagogical University of Cracow ».

Il giudizio complessivo sui titoli è buono. La valutazione complessiva della attività didattica è molto buona.

L'attività di ricerca presenta continuità temporale con 33 pubblicazioni, 2 articoli apparsi negli atti di convegni e 3 prepubblicazioni complessivamente risultanti dal curriculum.

I contenuti delle pubblicazioni scientifiche presentate riguardano le seguenti tematiche principali: singolarità, geometria proiettiva, algebra commutativa.

I contributi sono sviluppati in maniera rigorosa e originale. I temi trattati presentano una varietà molto buona; essi risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando.

L'apporto individuale nelle pubblicazioni a più autori è da considerarsi paritetico.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni ed in particolare dei dieci lavori presentati è buona.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate e sulla produzione scientifica è buono.

Giudizio del commissario Flaminio Flamini (candidata Giovanna Ilardi)

La candidata Ilardi Giovanna è Professoressa Associata di Geometria (S.C. 01/A2 – SSD Mat/03) presso l'Università degli Studi di Napoli “Federico II” da Luglio 2017; è abilitata alle funzioni di Professoressa di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 01/A2 da Novembre 2020. Prima di diventare Ricercatrice di Geometria (S.C. 01/A2 – SSD Mat/03) presso l'Università di appartenenza nel 1992, ruolo ricoperto fino al 2017, ha usufruito di una borsa di studio INdAM. I documenti presentati ai fini concorsuali mostrano che il suo ambito di ricerca riguarda la Geometria Algebrica ed Algebrico-Differenziale.

L'attività di ricerca dichiarata dalla candidata nel curriculum inviato presenta continuità temporale con 32 articoli (di cui 26 in collaborazione) pubblicati su riviste scientifiche, 1 articolo (in collaborazione) inviato a rivista ed in attesa di giudizio finale, 2 abstracts (come unica autrice) in atti di convegno su “Oberwolfach Reports” e 3 pre-pubblicazioni (in collaborazione) sottomesse a rivista. Nel curriculum inviato, la candidata dichiara di essere membro del comitato editoriale di una rivista edita dall'Università di Cracovia (Polonia). Riguardo ulteriori attività scientifiche attestate dalla candidata, dal 2017 in poi risulta più che buona la sua attività organizzativa di convegni internazionali, che ha collaborato ad organizzare in Italia e all'estero, curando anche la parte di reperimento fondi presso Centri/Istituzioni di Ricerca nazionali ed internazionali. Dal 2015 in poi risulta essere molto buona la sua partecipazione come relatrice su invito a convegni all'estero. Dichiara inoltre di aver presentato alcuni poster a convegni in Italia o di aver tenuto alcune comunicazioni in corsi estivi o convegni UMI. La candidata dichiara che nel 2018 è stata responsabile di un progetto di ricerca INDAM-ICTP “Research in Pairs in Mathematics” e di aver svolto, nel 2022, il ruolo di Coordinatrice Scientifica di alcuni progetti di ricerca nazionali o dell'Ateneo di appartenenza. Dichiara inoltre di essere stata membro di progetti nazionali PRIN, FARO, di un progetto internazionale, di essere stata co-relatrice (in co-tutela) di 1 tesi per il Dottorato di Ricerca in Matematica dell'Università di Messina e relatrice di 2 tesi di Dottorato in Matematica presso l'Università di appartenenza. Considerando quanto dichiarato dalla candidata, il giudizio su **titoli, produzione ed attività scientifiche complessive** presentati dalla candidata è complessivamente **molto buono, talvolta ottimo**.

L'attività didattica universitaria, svolta con continuità dalla candidata, risulta variegata spaziando da argomenti di Geometria Algebrica, Geometria Differenziale, Algebra Lineare e Geometria, con

titolarità di corsi. Le materie insegnate risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando; per alcuni dei corsi tenuti ha inoltre curato la stesura di note/appunti per gli studenti, reperibili on-line. E' stata relatrice di tesi di laurea e di laurea magistrale in Matematica presso il Dipartimento di appartenenza. Molto buona la sua attività di Terza Missione, avendo partecipato ad alcuni laboratori del progetto PLS. E' inoltre membro di Commissioni/Gruppi di Ateneo. Tenendo in considerazione quanto dichiarato dalla candidata, il giudizio sulle **attività didattiche, didattico-organizzative e di Terza Missione** attestate dalla candidata è complessivamente **molto buono, talvolta ottimo**.

Le pubblicazioni presentate dalla candidata ai fini del concorso sono 9 articoli (di cui 8 in collaborazione) pubblicati su riviste scientifiche e di 1 articolo (in collaborazione) accettato ed in fase di stampa su rivista scientifica. Per quanto riguarda i lavori in collaborazione, sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica della candidata, il suo apporto scientifico individuale risulta essere completamente paritario. Gli argomenti di ricerca affrontati nelle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali riguardano principalmente singolarità di duali di ipersuperfici algebriche complesse, Hessiane, mappe polari e Gaussiane, varietà proiettive con difetto di iper-oscultura, sizie jacobiane di curve algebriche piane, varietà associate a configurazioni di punti in spazi proiettivi e funzioni di Hilbert di algebre Gorenstein. I contributi presentati dalla candidata sono rigorosi sia relativamente all'approccio teorico e metodologico adottato, sia riguardo l'originalità dei risultati ottenuti; i temi trattati risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando e presentano **una varietà tematica ottima** nell'ambito dello stesso. La **collocazione editoriale**, rispetto al SSD di appartenenza, delle pubblicazioni presentate è **generalmente più che buona, con qualche punta ottima**. Pertanto, tenendo in conto quanto fin'ora analizzato, in particolare rispetto alla rilevanza scientifica della sede editoriale delle pubblicazioni presentate, la loro diffusione all'interno della comunità scientifica, relativamente alle tematiche affrontate congruenti con lo specifico settore concorsuale oggetto del bando, il **giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è molto buono, talvolta ottimo**.

GIUDIZIO COLLEGIALE DELLA CANDIDATA GIOVANNA ILARDI

Tenuto conto dei giudizi individuali espressi dai commissari, la commissione formula il seguente giudizio collegiale. Il curriculum e l'attività didattica sono valutati di livello **molto buono**, le pubblicazioni sono valutate di livello **molto buono**. Il giudizio complessivo collegiale è **molto buono**.

Profilo della candidata Martina Lanini

La candidata ha svolto la propria attività scientifica e didattica, successivamente al conseguimento del dottorato di ricerca (Università di Roma Tre, in cotutela con la Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 2012), come assegnista nel periodo 2012-16 presso la Brown University, la University of Melbourne, la Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg e la University of Edinburgh, come ricercatrice fino al 2019 e come professoressa associata dal 2019 presso l'Università di Roma Tor Vergata.

Ha svolto attività didattica in corsi di laurea triennale, sia in Italia che all'estero, in Matematica, Fisica, negli insegnamenti di Algebra, Geometria, Crittografia, Teoria delle Rappresentazioni e Teoria dei Gruppi; ha insegnato quattro corsi nel dottorato di ricerca e in sei scuole estive/invernali di rilevanza internazionale.

È in possesso dal 2021 dell'abilitazione scientifica a professore di prima fascia nel settore 01/A2.

Ha partecipato a vari PRIN, FFABR e progetti di ricerca locali.

E' stata responsabile scientifico di due assegni di ricerca e supervisore di due dottorandi, al primo anno.

Ha ricevuto un premio dalla Facoltà di Scienze della Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Germania.

Ha coordinato alcune iniziative in campo didattico e divulgativo.

Ha organizzato numerosi convegni internazionali.

Ha partecipato, in qualità di oratore, a numerosi convegni e seminari a carattere nazionale ed internazionale.

Presenta ai fini di questo concorso le seguenti 10 pubblicazioni scientifiche:

1. E. Feigin, M. Lanini, A. Pu' tz, Totally nonnegative Grassmannians, Grassmann necklaces and quiver Grassmannians, *Canad. J. Math.*, online first, doi:10.4153/S0008414X22000232.
2. M. Lanini and P. J. McNamara. Singularities of Schubert varieties within a right cell. *SIGMA Symmetry Integrability Geom. Methods Appl.*, 17, Paper No. 070, 9, 2021.
3. M. Lanini and E. Strickland. Cohomology of the flag variety under PBW degenerations. *Transform. Groups* 24 (3): 835–844, 2019.
4. M. Lanini and A. Ram. The Steinberg-Lusztig tensor product theorem, Casselman-Shalika, and LLT polynomials. *Represent. Theory* 23: 188–204, 2019.
5. L. Bossinger, X. Fang, G. Fourier, M. Hering and M. Lanini. Toric degenerations of $\text{Gr}(2, n)$ and $\text{Gr}(3, 6)$ via plabic graphs. *Annals of Combinatorics* 22 (3): 491–512, 2018.
6. S. Griffeth, A. Gusenbauer, D. Juteau and M. Lanini. Parabolic degeneration of rational Cherednik algebras. *Selecta Math. (N.S.)* 23 (4): 2705–2754, 2017.
7. G. Cerulli Irelli, M. Lanini, P. Littelmann. Degenerate flag varieties and Schubert varieties: a characteristic free approach. *Pac. J. of Math.* 284 (2): 283–308, 2016.
8. G. Cerulli Irelli, M. Lanini. Degenerate flag varieties of type A and C are Schubert varieties. *Int. Math. Res. Notices* 15: 6353–6374, 2015.
9. M. Lanini. On the stable moment graph of an affine Kac-Moody algebra. *Trans. Amer. Math. Soc.*, 367, 4111–4156, 2015.
10. M. Lanini. Kazhdan-Lusztig combinatorics in the moment graph setting. *J. of Alg.* 370, 152–170, 2012.

Giudizio del commissario Angelo Felice Lopez (candidata Martina Lanini)

La candidata ha svolto attività didattica in maniera continuativa a partire dal 2012. Le materie insegnate risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. L'attività di ricerca svolta è stata condotta presso diverse istituzioni universitarie. E' in possesso della abilitazione scientifica prima fascia nel settore 01/A2.

Il giudizio complessivo sui titoli è **ottimo**. La valutazione complessiva della attività didattica è **ottima**.

L'attività di ricerca presenta continuità temporale con 22 pubblicazioni e 4 prepubblicazioni complessivamente risultanti dal curriculum.

I contenuti delle pubblicazioni scientifiche presentate riguardano le seguenti tematiche principali: Grassmanniane, varietà di Schubert e di bandiere, degenerazioni toriche, algebre di Cherednik, grafi momento.

I contributi sono sviluppati in maniera rigorosa e originale. I temi trattati presentano una varietà **molto buona, a volte ottima**; essi risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando.

L'apporto individuale nelle pubblicazioni a più autori è da considerarsi paritetico.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni ed in particolare dei dieci lavori presentati è **molto buona, a volte ottima**.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate e sulla produzione scientifica è **molto buono, a volte ottimo**.

Giudizio del commissario Gianluca Pacienza (candidata Martina Lanini)

La candidata ha svolto attività didattica in maniera continuativa a partire dal 2014. Le materie insegnate risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. L'attività di ricerca svolta è stata condotta presso diverse istituzioni universitarie. E' in possesso della abilitazione scientifica prima fascia nel settore 01/A2.

La candidata indica due tesi di dottorato in corso e due supervisioni di post-doc.

Il giudizio complessivo sui titoli è ottimo. La valutazione complessiva della attività didattica è ottima.

L'attività di ricerca presenta continuità temporale con 22 pubblicazioni e 4 prepubblicazioni complessivamente risultanti dal curriculum.

I contenuti delle pubblicazioni scientifiche presentate riguardano le seguenti tematiche principali: teoria delle rappresentazioni e interazioni con la combinatoria (polinomi di Kazhdan-Lusztig, calcolo di Schubert, grafi momento) e la geometria (fasce perversi e fasce parità, varietà di bandiera degeneri, Grassmanniane quiver, varietà toriche, teorie coomologiche generalizzate).

I contributi sono sviluppati in maniera rigorosa e originale. I temi trattati presentano una varietà molto buona; essi risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando.

L'apporto individuale nelle pubblicazioni a più autori è da considerarsi paritetico.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni ed in particolare dei dieci lavori presentati è molto buona, a volte ottima. La produzione scientifica è apprezzata a livello internazionale come testimoniato dai numerosi inviti a seminari e convegni in Italia e all'estero. Molto sostenuta l'attività di organizzazione di conferenze e workshop.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate e sulla produzione scientifica è tra il molto buono e l'ottimo.

Giudizio del commissario Flaminio Flamini (candidata Martina Lanini)

La candidata Lanini Martina è Professoressa Associata di Algebra (S.C. 01/A2 – SSD Mat/02) presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" da Novembre 2019; è abilitata alle funzioni di Professoressa di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 01/A2 da Maggio 2021. Dopo il Dottorato di Ricerca in Matematica, conseguito nel 2012 in co-tutela presso le Università "Roma Tre" e "Friedrich-Alexander-Universitaet" Erlangen-Nuernberg (Germania), ha svolto varie attività di ricerca come "Research assistant" o con borse post-dottorato presso numerose sedi internazionali. Nel periodo 2016-2019 è stata Ricercatrice a tempo determinato di tipo B di Algebra (S.C. 01/A2 – SSD Mat/02) presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". I documenti presentati ai fini del concorso mostrano che il suo ambito di ricerca riguarda principalmente l'Algebra, la Combinatoria e le loro interazioni con la Geometria Algebrica.

L'attività di ricerca dichiarata dalla candidata nel curriculum inviato presenta continuità temporale con 20 articoli (di cui 17 in collaborazione) pubblicati su riviste scientifiche, 1 articolo (come singola autrice) pubblicato su atti di congresso e 1 articolo (come singola autrice) pubblicato su EMS Ser. Congr. Rep. Dichiaro inoltre di essere autrice di 4 pre-pubblicazioni (in collaborazione) inviate a rivista. Dal curriculum inviato risulta ottima l'attività organizzativa di convegni/workshops/scuole di ricerca, che ha collaborato ad organizzare sia in Italia che all'estero, curando anche la parte di reperimento fondi, ed estremamente ampia la sua partecipazione come relatrice su invito a convegni internazionali oppure a seminari e/o Colloquia presso gruppi di ricerca/dipartimenti, in particolare internazionali, a volte in sedi molto prestigiose. Dichiaro di aver ricoperto, dal 2009, posizioni di "Ricercatore/Professore Invitato" presso numerose istituzioni scientifiche, a volte in sedi molto prestigiose, di aver tenuto vari cicli di lezioni presso Scuole Scientifiche internazionali, quasi tutte estere, di aver tenuto come co-lecturer corsi per il Dottorato di Ricerca sia nel Dipartimento di appartenenza, congiunto con altre sedi italiane, sia ad Edimburgo (UK), di aver tenuto 1 corso per il Dottorato di Ricerca come unica docente responsabile e di essere stata co-organizzatrice di un Corso di Letture presso il Dipartimento di appartenenza. Dal curriculum risulta membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica del Dipartimento di appartenenza e, da Giugno 2023, anche Vice-Coordinatrice del suddetto Collegio. Dichiaro di essere relatrice di 2 studenti di Dottorato (uno dei quali in co-tutela con Aachen University-Germania), di essere stata supervisore di un ulteriore studente di Dottorato nell'ambito del "Mitacs Globalink Research Award", di 1 borsista post-doc (2021-2022) e di essere tutt'ora supervisore, dal 2022, di un altro borsista post-doc. Dichiaro di essere stata, ed essere tutt'ora, responsabile locale di progetti PRIN, Coordinatrice Scientifica di fondi competitivi di ricerca scientifica di Ateneo, membro di commissioni giudicatrici per l'ammissione al od il conseguimento del Dottorato di Ricerca, in Italia ed in Francia, oppure per il conferimento di Assegni di Ricerca o di borse INDAM. Dichiaro di aver partecipato a varie commissioni giudicatrici per posti di Ricercatore a tempo determinato di tipo A, in alcune sedi italiane, o per un posto da Ricercatore in Francia. La candidata dichiara di essere stata insignita, nel 2011, del premio "Fakultaetsfrauenpreis 2011" della Facoltà di Scienze della "Friedrich-Alexander-Universitaet" di Erlangen-Nuernberg (Germania) mentre, nel 2017, di aver ricevuto un fondo di finanziamento per le attività di ricerca di base. Dichiaro di essere membro, dal 2019, della "Commissione Scientifica" del Dipartimento di appartenenza e, da Gennaio 2023, membro della "Commissione dei Supervisor del Progetto Scientifico di Eccellenza", vinto dal Dipartimento di appartenenza. Considerando quanto dichiarato dalla candidata, il giudizio su **titoli, produzione ed attività scientifiche complessive** presentati dalla candidata è complessivamente **ottimo, talvolta eccellente**.

L'attività didattica universitaria, svolta con continuità dalla candidata, in Italia, Germania e UK, risulta variegata e riguarda principalmente corsi di Algebra, Teoria delle Rappresentazioni, Topologia, Algebra lineare e Crittografia, con titolarità di corsi. Le materie insegnate risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. Nel curriculum presentato, la candidata dichiara di essere stata relatrice responsabile di molti laureandi triennali e di tesi di laurea

magistrale in Matematica. Per quanto riguarda ulteriori attività didattico-organizzative, dichiara di essere dal 2021 rappresentante del suo Dipartimento nella Commissione di interscambio studenti/studenti di dottorato per la “Young Universities For Europe” (YUFE). Tenendo conto di quanto dichiarato dalla candidata, il giudizio sulle **attività didattiche, didattico-organizzative e di Terza Missione** attestate dalla candidata è complessivamente **molto buono, talvolta ottimo**.

Le pubblicazioni presentate dalla candidata ai fini del concorso sono 10 articoli (di cui 8 in collaborazione) pubblicati su riviste scientifiche. Per quanto riguarda i lavori in collaborazione, sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica della candidata, il suo apporto scientifico individuale risulta essere completamente paritario. Gli argomenti di ricerca affrontati nelle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali riguardano principalmente degenerazioni di Grassmanniane, Grassmanniane quiver, varietà di Schubert e varietà di bandiera, rappresentazioni e combinatoria per spazi di Fock, algebre di Kac-Moody e teoria dei grafi. I contributi presentati dalla candidata sono rigorosi sia relativamente all'approccio teorico e metodologico adottato, sia riguardo l'originalità dei risultati ottenuti; i temi trattati risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando e presentano **una varietà tematica ottima** nell'ambito dello stesso. La **collocazione editoriale**, rispetto al SSD di appartenenza, delle pubblicazioni presentate è **più che buona e molto buona, talvolta ottima con alcune punte di eccellenza**. Pertanto, tenendo in conto quanto fin'ora analizzato, in particolare rispetto alla rilevanza scientifica della sede editoriale delle pubblicazioni presentate, la loro diffusione all'interno della comunità scientifica, relativamente alle tematiche affrontate congruenti con lo specifico settore concorsuale oggetto del bando, il **giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è molto buono, talvolta ottimo**.

GIUDIZIO COLLEGIALE DELLA CANDIDATA MARTINA LANINI

Tenuto conto dei giudizi individuali espressi dai commissari, la commissione formula il seguente giudizio collegiale. Il curriculum e l'attività didattica sono valutati di livello **ottimo**, le pubblicazioni sono valutate di livello **molto buono, a volte ottimo**. Il giudizio complessivo collegiale **quasi ottimo**.

Profilo della candidata Margherita Lelli Chiesa

La candidata ha svolto la propria attività scientifica e didattica, successivamente al conseguimento del dottorato di ricerca (Humboldt University Berlin 2012), come assegnista nel periodo 2012-15 presso il Max Planck Institute for Mathematics Bonn, il Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi, SNS Pisa, l'Università di Roma Tre, come ricercatrice di tipo A presso l'Università degli Studi di Pisa fino al 2017, come ricercatrice di tipo B presso Università dell'Aquila fino al 2019 e come professoressa associata dal 2019 presso l'Università di Roma Tre.

Ha svolto attività didattica in corsi di laurea triennale e magistrale in Matematica, Ingegneria, Fisica, Scienze Geologiche e per Scienze Naturali e Ambientali, Economia, negli insegnamenti di Geometria, Geometria e algebra lineare 1 e 2, Algebra Commutativa, Istituzioni di Geometria Superiore, Matematica; ha insegnato due corsi nel dottorato di ricerca.

È in possesso dal 2021 dell'abilitazione scientifica a professore di prima fascia nel settore 01/A2.

E' stata PI per tre mesi in un progetto locale tedesco.

Ha partecipato a vari PRIN e ad un FFABR.

E' stata relatrice di una tesi di dottorato ed è supervisore di una dottoranda al primo anno.

Ha ricevuto il premio “Premio Mario Baldassarri 2015” dell’Unione Matematica Italiana e il Certificate of Distinction 2012 della Berlin Mathematical School.

Ha organizzato numerosi convegni internazionali.

Ha partecipato, in qualità di oratore, a numerosi convegni e seminari a carattere nazionale ed internazionale.

Presenta ai fini di questo concorso le seguenti 10 pubblicazioni scientifiche:

1. M. Lelli-Chiesa, *Stability of rank-3 Lazarsfeld-Mukai bundles on K3 surfaces*, Proceedings of the London Mathematical Society **107** (2013), 451–479.
2. M. Lelli-Chiesa, *Green’s Conjecture for curves on rational surfaces with an anticanonical pencil*, Mathematische Zeitschrift **275** (2013), 899–910.
3. M. Lelli-Chiesa, *Generalized Lazarsfeld-Mukai bundles and a conjecture of Donagi and Morrison*, with an Appendix joint with A. L. Knutsen, Advances in Mathematics **268** (2015), 529–563.
4. A. L. Knutsen, M. Lelli-Chiesa, G. Mongardi, *Severi Varieties and Brill-Noether theory of curves on abelian surfaces*, Journal für die reine und angewandte Mathematik **749** (2019), 161–200.
5. A. L. Knutsen, M. Lelli-Chiesa, G. Mongardi, *Wall divisors and algebraically coisotropic subvarieties of irreducible holomorphic symplectic manifolds*, Transactions of the American Mathematical Society **371** (2019), 1403–1438.
6. A. L. Knutsen, M. Lelli-Chiesa, S. Verra, *Moduli of non-standard Nikulin surfaces in low genus*, Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa XXI (2020), 361–384.
7. A. L. Knutsen, M. Lelli-Chiesa, S. Verra, *Half Nikulin surfaces and moduli of Prym curves*, Journal of the Institute of Mathematics of Jussieu **20** (2021), 1547–1584.
8. M. L. Fania, M. Lelli-Chiesa, J. Pons-Llopis, *Ulrich bundles on three dimensional scrolls*, International Mathematics Research Notices **17** (2021), 13478–13507.
9. A. L. Knutsen, M. Lelli-Chiesa, *Genus two curves on abelian surfaces*, Annales Scientifiques de L’École Normale Supérieure **55** (2022), 905–918.
10. M. Lelli-Chiesa, *A codimension 2 component of the Gieseker-Petri locus*, Journal of Algebraic Geometry **31** (2022), 751–771.

Giudizio del commissario Angelo Felice Lopez (candidata Margherita Lelli Chiesa)

La candidata ha svolto attività didattica in maniera continuativa a partire dal 2015. Le materie insegnate risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. L’attività di ricerca svolta è stata condotta presso diverse istituzioni universitarie. E’ in possesso della abilitazione scientifica prima fascia nel settore 01/A2.

Il giudizio complessivo sui titoli è **ottimo**. La valutazione complessiva della attività didattica è **molto buona, a volte ottima**.

L'attività di ricerca presenta continuità temporale con 14 pubblicazioni e 4 prepubblicazioni complessivamente risultanti dal curriculum.

I contenuti delle pubblicazioni scientifiche presentate riguardano le seguenti tematiche principali: fibrati vettoriali su $K3$, curve su superfici razionali e congettura di Green, fibrati di Lazarsfeld-Mukai, varietà di Severi, teoria di Brill-Noether, varietà simplettiche olomorfe, schemi di Hilbert di punti su superficie, superficie di Nikulin, fibrati di Ulrich, curve su superficie abeliane, luogo di Gieseker-Petri.

I contributi sono sviluppati in maniera rigorosa e originale. I temi trattati presentano una varietà **ottima**; essi risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando.

L'apporto individuale nelle pubblicazioni a più autori è da considerarsi paritetico.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni ed in particolare dei dieci lavori presentati è **ottima**.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate e sulla produzione scientifica è **ottimo**.

Giudizio del commissario Gianluca Pacienza (candidata Margherita Lelli Chiesa)

La candidata ha svolto attività didattica in maniera continuativa a partire dal 2016. Le materie insegnate risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. L'attività di ricerca svolta è stata condotta presso diverse istituzioni universitarie. E' in possesso della abilitazione scientifica prima fascia nel settore 01/A2.

La candidata ha diretto una tesi di dottorato e un'altra è in corso.

Il giudizio complessivo sui titoli è ottimo. La valutazione complessiva della attività didattica è molto buona. La candidata ha in particolare ottenuto il premio M. Baldassarri per la sua tesi di dottorato e una distinzione della Berlin Mathematical school.

L'attività di ricerca presenta continuità temporale con 14 pubblicazioni, e 2 prepubblicazione complessivamente risultanti dal curriculum.

I contenuti delle pubblicazioni scientifiche presentate riguardano le seguenti tematiche principali: Spazi di moduli di curve, teoria di Brill-Noether, spazi di moduli di fasci, superfici $K3$, varietà abeliane, varietà Hyperkähler.

I contributi sono sviluppati in maniera rigorosa e originale. I temi trattati presentano una varietà molto buona; essi risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando.

L'apporto individuale nelle pubblicazioni a più autori è da considerarsi paritetico.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni ed in particolare dei dieci lavori presentati è ottima.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate e sulla produzione scientifica è ottimo.

Giudizio del commissario Flaminio Flamini (candidata Margherita Lelli Chiesa)

La candidata Lelli Chiesa Margherita è Professoressa Associata di Geometria (S.C. 01/A2 – SSD Mat/03) presso l'Università degli Studi "Roma Tre" da Novembre 2019; è abilitata alle funzioni di

Professoressa di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 01/A2 da Maggio 2021. Dopo il Dottorato di Ricerca in Matematica, conseguito nel 2012 presso la “Humboldt Universitaet zu Berlin” (Germania), ha svolto attività di ricerca come borsista Post-Doc presso il “Max Planck Institute for Mathematics” di Bonn (Germania); ha poi usufruito di un assegno di ricerca presso il “Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi” di Pisa e poi presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell’Università di appartenenza, sino al Dicembre 2015. In seguito e’ stata Ricercatrice a tempo determinato di tipo A di Geometria (S.C. 01/A2 – SSD Mat/03) presso l’Università di Pisa, fino ad Agosto 2017, e subito dopo è stata Ricercatrice a tempo determinato di tipo B di Geometria (S.C. 01/A2 – SSD Mat/03) presso l’Università di appartenenza, fino ad Ottobre 2019. I documenti presentati ai fini del concorso mostrano che il suo ambito di ricerca riguarda la Geometria Algebrica.

L’attività di ricerca dichiarata dalla candidata nel curriculum inviato presenta continuità temporale con 13 articoli (di cui 6 in collaborazione) pubblicati su riviste scientifiche, 1 articolo (in collaborazione) accettato su un volume dedicato di AMS “Contemporary Mathematics”, e 1 pre-pubblicazione (in collaborazione) inviato a rivista scientifica. Dal curriculum da lei inviato, risulta ottima l’attività organizzativa di convegni e workshops o la partecipazione a comitati scientifici per congressi, sia in Italia che all’estero, molto ampia la sua partecipazione come relatrice su invito a convegni internazionali oppure a seminari e Colloquia presso gruppi di ricerca/dipartimenti, nazionali ed internazionali, a volte in sedi molto prestigiose; risulta inoltre che ha presentato vari poster scientifici a convegni internazionali. La candidata dichiara di aver svolto, in collaborazione, 2 corsi per il Dottorato di Ricerca in Matematica, uno per la Scuola Normale Superiore di Pisa e l’altro per l’Università di appartenenza, di aver usufruito di molte posizioni di “Ricercatore/Professore Visitatore”, di essere stata Responsabile Scientifica di un gruppo di ricerca presso l’“Hausdorff Center for Mathematics” di Bonn (Germania) e Responsabile Scientifica di Unità di Ricerca di fondi PRIN. La candidata dichiara di essere stata, nel 2012, beneficiaria di un finanziamento DFG (Germania) mentre nel 2017 di un finanziamento FFABR e di aver partecipato, fin dal 2009, a vari gruppi di Ricerca. Relativamente a premi conseguiti, la candidata dichiara di essere stata insignita nel 2012 di un “Certificate of Distinction”, da parte della “Scuola di Matematica” di Berlino, e, nel 2015, di un premio (molto prestigioso) “Premio Mario Baldassarri” dell’Unione Matematica Italiana, con la motivazione di rilevanti contributi in Algebra o Geometria contenuti in uno dei suoi articoli. La candidata dichiara di aver partecipato a varie commissioni giudicatrici per posti di Ricercatore a tempo determinato di tipo A e B, per il conferimento di Assegni di Ricerca ed è stata Presidente di Commissione per l’ammissione al Dottorato di Ricerca in Matematica presso il Dipartimento di appartenenza e di essere membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica del Dipartimento di appartenenza da Gennaio 2023. Dichiara inoltre di essere stata relatrice di 1 studentessa di Dottorato in Matematica all’Università di L’Aquila e, dal Gennaio 2023, di essere relatrice di un’ulteriore studentessa di Dottorato in Matematica dell’Università di appartenenza. Considerando quanto dichiarato dalla candidata, il giudizio su **titoli, produzione ed attività scientifiche complessive** presentati dal candidato è complessivamente **ottimo, talvolta eccellente**.

L’attività didattica è stata svolta con continuità dalla candidata, nelle varie sedi di appartenenza negli anni, e risulta molto variegata spaziando da argomenti di Algebra Lineare, Geometria, Geometria Superiore ed Algebra Commutativa, con responsabilità di corsi in varie Facoltà. Le materie insegnate risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. E’ stata relatrice di tesi di laurea magistrale in Matematica. E’ stata inoltre membro, nel periodo 2017-2019, della “Commissione Orientamento” del Corso di Laurea in Matematica dell’Università di L’Aquila. Riguardo ad attività divulgativa e di terza missione, la candidata dichiara di aver svolto varie conferenze/colloquia od interviste riguardanti la Matematica, di carattere anche divulgativo, talvolta presso mostre/esposizioni alquanto rilevanti a livello nazionale. Tenendo conto di quanto dichiarato dalla candidata, il giudizio sulle **attività didattiche, didattico-organizzative e di Terza Missione** attestate dalla candidata è complessivamente **molto buono, talvolta ottimo**.

Le pubblicazioni presentate dalla candidata ai fini del concorso sono 10 articoli (di cui 6 in collaborazione) pubblicati su riviste scientifiche. Per quanto riguarda i lavori in collaborazione, sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica della candidata, il suo apporto scientifico individuale risulta essere completamente paritario. Gli argomenti di ricerca affrontati nelle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali riguardano principalmente questioni relative a fibrati di Lazarsfeld-Mukai su superfici $K3$, loro stabilità e congetture di Donagi e Morrison, congetture di Green per curve, varietà di Severi di curve singolari su superficie abeliane o $K3$, loro teoria di Brill-Noether e luoghi geometrici associati in varietà Hyperkaehler collegate, superfici di Nikulin e moduli di curve Prym, fibrati di Ulrich e loro slope-stabilità, luoghi di Gieseker-Petri in spazi di moduli di curve algebriche di dato genere. I contributi presentati dalla candidata sono rigorosi sia relativamente all'approccio teorico e metodologico adottato, sia riguardo l'originalità dei risultati ottenuti; i temi trattati risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando e presentano **una varietà tematica eccellente** nell'ambito dello stesso. La **collocazione editoriale**, rispetto al SSD di appartenenza, delle pubblicazioni presentate è **esclusivamente ottima e con varie punte di eccellenza**. Pertanto, tenendo in conto quanto fin'ora analizzato, in particolare rispetto alla rilevanza scientifica della sede editoriale delle pubblicazioni presentate, la loro diffusione all'interno della comunità scientifica, relativamente alle tematiche affrontate congruenti con lo specifico settore concorsuale oggetto del bando, il **giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è eccellente**.

GIUDIZIO COLLEGIALE DELLA CANDIDATA MARGHERITA LELLI CHIESA

Tenuto conto dei giudizi individuali espressi dai commissari, la commissione formula il seguente giudizio collegiale. Il curriculum e l'attività didattica sono valutati di livello **ottimo**, le pubblicazioni sono valutate di livello **tra l'ottimo e l'eccellente**. Il giudizio complessivo collegiale è **tra l'ottimo e l'eccellente**.

Profilo del candidato Mario Marietti

Il candidato ha svolto la propria attività scientifica e didattica, successivamente al conseguimento del dottorato di ricerca (Università di Roma La Sapienza 2004), come assegnista, borsista e contrattista di ricerca nel periodo 2004-12 presso l'Università di Roma Tor Vergata, il Mittag-Leffler Institute, l'Università di Roma La Sapienza, Università di Padova, l'Università di Chieti-Pescara, come ricercatore fino al 2014 e come professore associato dal 2014 presso l'Università Politecnica delle Marche.

Ha svolto attività didattica in corsi di laurea triennale in Ingegneria (vari indirizzi) negli insegnamenti di Geometria, Algebra Lineare e precorsi-OFA; ha insegnato un corso nel dottorato di ricerca.

È in possesso dal 2018 dell'abilitazione scientifica a professore di prima fascia nel settore 01/A2.

Ha partecipato a vari PRIN, un FFABR e progetti di ricerca locali.

E' stato responsabile scientifico di un assegno di ricerca.

Ha organizzato cinque convegni internazionali.

Ha partecipato, in qualità di oratore, a numerosi convegni e seminari a carattere nazionale ed internazionale.

Presenta ai fini di questo concorso le seguenti 10 pubblicazioni scientifiche:

1. Cerulli-Irelli, G; Esposito, F; Marietti, M: Motzkin combinatorics in linear degenerations of the flag variety, International Mathematics Research Notices, rnad063, <https://doi.org/10.1093/imrn/rnad063>, published online: 31 March 2023;
2. Caselli, F.; D'Adderio, M.; Marietti, M.: Weak Generalized lifting property, Bruhat intervals and Coxeter matroids, International Mathematics Research Notices, vol. 2021, Issue 3 (2021), 1678-1698;
3. Marietti, M.: The combinatorial invariance conjecture for parabolic Kazhdan–Lusztig polynomials of lower intervals, Advances in Mathematics, 335 (2018), 180-210;
4. Marietti, M.: Special matchings and parabolic Kazhdan–Lusztig polynomials, Transactions of the American Mathematical Society, 368 (2016), 5247-5269;
5. Cellini, P.; Marietti, M.: Root polytopes and Borel subalgebras, International Mathematics Research Notices, 12 2105 (2015), 4392-4420;
6. Cellini, P.; Marietti, M.: Root polytopes and Abelian ideals, Journal of Algebraic Combinatorics, 33 (2014), 607-645;
7. Marietti, M.; Testa D.: Cores of simplicial complexes, Discrete and Computational Geometry, 40 (2008), no 3, 444-468.
8. Marietti, M.: Algebraic and combinatorial properties of zircons, Journal of Algebraic Combinatorics, 26 (2007), no 3, 363-382.
9. Brenti, F.; Caselli, F.; Marietti, M.: Special matchings and Kazhdan-Lusztig polynomials; Advances in Mathematics, 202 (2006), 555-601.
10. Brenti, F.; Caselli, F.; Marietti, M.: Diamonds and Hecke algebra representations, International Mathematics Research Notices, vol. 2006, Article ID 29407, 34 pg, 2006.

Giudizio del commissario Angelo Felice Lopez (candidato Mario Marietti)

Il candidato ha svolto attività didattica in maniera continuativa a partire dal 2006. Le materie insegnate risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. L'attività di ricerca svolta è stata condotta presso diverse istituzioni universitarie. E' in possesso della abilitazione scientifica prima fascia nel settore 01/A2.

Il giudizio complessivo sui titoli è **buono, a volte molto buono**. La valutazione complessiva della attività didattica è **molto buona**.

L'attività di ricerca presenta continuità temporale con 29 pubblicazioni, una prepubblicazione, due capitoli di libri, tre proceedings, complessivamente risultanti dal curriculum.

I contenuti delle pubblicazioni scientifiche presentate riguardano le seguenti tematiche principali: varietà di bandiere, gruppi di Coxeter, sistemi di radici, teoria dei grafi e polinomi di Kazhdan-Lusztig.

I contributi sono sviluppati in maniera rigorosa e originale. I temi trattati presentano una varietà **molto buona**; essi risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando.

L'apporto individuale nelle pubblicazioni a più autori è da considerarsi paritetico.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni ed in particolare dei dieci lavori presentati è **molto buona, a volte ottima**.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate e sulla produzione scientifica è **molto buono, a volte ottimo**.

Giudizio del commissario Gianluca Pacienza (candidato Mario Marietti)

Il candidato ha svolto attività didattica in maniera continuativa a partire dal 2006. Le materie insegnate risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. L'attività di ricerca svolta è stata condotta presso diverse istituzioni universitarie. E' in possesso della abilitazione scientifica prima fascia nel settore 01/A2.

Il giudizio complessivo sui titoli è tra il molto buono e l'ottimo. La valutazione complessiva della attività didattica è molto buona.

L'attività di ricerca presenta continuità temporale con 29 pubblicazioni, 2 capitoli di libri, tre atti di convegni e una prepubblicazione complessivamente risultanti dal curriculum.

I contenuti delle pubblicazioni scientifiche presentate riguardano le seguenti tematiche principali: combinatoria, polinomi di Kazhdan-Lusztig, gruppi di Coxeter.

I contributi sono sviluppati in maniera rigorosa e originale. I temi trattati presentano una varietà molto buona; essi risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando.

L'apporto individuale nelle pubblicazioni a più autori è da considerarsi paritetico.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni ed in particolare dei dieci lavori presentati è molto buona, spesso ottima.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate e sulla produzione scientifica è molto buono.

Il candidato non indica supervisioni di tesi di dottorato.

Giudizio del commissario Flaminio Flamini (candidato Mario Marietti)

Il candidato Marietti Mario è Professore Associato di Geometria (S.C. 01/A2 – SSD Mat/03) presso l'Università Politecnica delle Marche da Novembre 2014; è abilitato alle funzioni di Professore di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 01/A2 da Marzo 2018. Dopo il Dottorato di Ricerca in Matematica, conseguito nel 2004 presso SAPIENZA-Università di Roma, ha svolto attività di ricerca come Assegnista di Ricerca presso le Università di Roma "Tor Vergata" e SAPIENZA e come borsista Post-doc presso il "Mittag-Leffler Institute" di Stoccolma (Svezia). In seguito ha usufruito di ulteriori borse di studio presso le Università di Padova e di Chieti-Pescara. Da Novembre 2012 fino ad Ottobre 2014, è stato Ricercatore Universitario di Geometria (S.C. 01/A2 – SSD Mat/03) presso l'Università Politecnica delle Marche. I documenti presentati ai fini concorsuali mostrano che il suo ambito di ricerca riguarda principalmente la Combinatoria Algebrica e le sue applicazioni.

L'attività di ricerca dichiarata dal candidato nel curriculum inviato presenta continuità temporale con 29 articoli (di cui 19 in collaborazione) pubblicati su riviste scientifiche, 3 articoli (come singolo autore) pubblicati su atti di congresso/workshop, 1 capitolo pubblicato in un libro edito da

Springer in collaborazione con altri co-autori ed 1 capitolo (come unico autore) pubblicato in un libro scientifico di “Springer INdAM series”; il candidato dichiara inoltre di essere autore di 1 pre-pubblicazione (in collaborazione) sottomesso a rivista. Dal curriculum inviato, risulta abbastanza buona l’attività organizzativa di convegni di Combinatoria Algebrica che ha organizzato in Italia oppure facendo parte di comitati scientifico/organizzativi di un convegno in Israele e di uno che si terrà a Bologna nel 2024. Dichiara di aver partecipato, come relatore su invito, a convegni ed a seminari presso Università, principalmente nazionali, di aver usufruito di 2 posizioni da “Professore Visitatore” presso SAPIENZA-Università di Roma e presso l’Università di Linköping (Svezia) nel 2016, di essere stato valutatore di progetti di ricerca per NSA Mathematical Grants Program (USA) e per alcuni Istituti di Ricerca europei, di essere stato responsabile scientifico di 2 Assegni di Ricerca annuali presso il Dipartimento di “Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche” dell’Università di appartenenza. Da 2013 fa parte del Collegio Docenti del Dottorato di “Ingegneria Industriale” dell’Università di appartenenza. E’ stato membro di alcune commissioni di Dottorato in sedi italiane, di un concorso per Ricercatore a tempo determinato di tipo A presso l’Università di Padova e di commissioni per borse di studio INdAM. Dichiara inoltre di aver usufruito, nel 2017, di un finanziamento FFABR e, dal 2013, di fondi di Ricerca Scientifica di Ateneo, di aver partecipato a vari fondi PRIN, di progetti di ricerca di altri atenei o di atenei federati ed anche di un fondo europeo. Considerando quanto dichiarato dal candidato, il giudizio su **titoli, produzione ed attività scientifiche complessive** presentati dal candidato è complessivamente **molto buono, talvolta ottimo**.

L’attività didattica universitaria è stata svolta con continuità dal candidato, riguardante principalmente argomenti di Algebra lineare e Geometria, con titolarità di corsi. Le materie insegnate risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. Per quanto riguarda incarichi di coordinamento didattico, il candidato dichiara che negli anni 2017, 2018 e 2021 è stato Referente di Ateneo dell’Area Matematica dell’Università di appartenenza. Come attività di Terza Missione, nel 2013 è stato curatore per Topologia nell’Enciclopedia “La Garzantina di Matematica”. Tenendo in conto di quanto dichiarato dal candidato, il giudizio sulle **attività didattiche, didattico-organizzative e di Terza Missione** attestate dal candidato è complessivamente **molto buono**.

Le pubblicazioni presentate dal candidato ai fini del concorso sono 10 articoli (di cui 7 in collaborazione) pubblicati su riviste scientifiche. Per quanto riguarda i lavori in collaborazione, sulla base della coerenza con il resto dell’attività scientifica del candidato, il suo apporto scientifico individuale risulta essere completamente paritario. Gli argomenti di ricerca affrontati nelle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali riguardano principalmente degenerazioni di varietà di bandiera, gruppi e matroidi di Coxeter, questioni combinatorie per polinomi di Kazhdan-Lusztig, per rappresentazioni di algebre di Hecke e per politopi ed ideali abeliani di algebre di Lie e di Borel. I contributi presentati dal candidato sono rigorosi sia relativamente all’approccio teorico e metodologico adottato, sia riguardo l’originalità dei risultati ottenuti; i temi trattati risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando e presentano **una varietà tematica ottima** nell’ambito dello stesso. La **collocazione editoriale**, rispetto al SSD di appartenenza, delle pubblicazioni presentate è **più che buona, spesso ottima, con qualche punta di eccellenza**. Pertanto, tenendo in conto quanto fin’ora analizzato, in particolare rispetto alla rilevanza scientifica della sede editoriale delle pubblicazioni presentate, la loro diffusione all’interno della comunità scientifica, relativamente alle tematiche affrontate congruenti con lo specifico settore concorsuale oggetto del bando, il **giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate** è **ottimo**.

GIUDIZIO COLLEGIALE DEL CANDIDATO MARIO MARIETTI

Tenuto conto dei giudizi individuali espressi dai commissari, la commissione formula il seguente giudizio collegiale. Il curriculum e l’attività didattica sono valutati di livello collocabile tra il **molto**

buono e l'ottimo, le pubblicazioni sono valutate di livello **molto buono, spesso ottimo**. Il giudizio complessivo collegiale è collocabile **tra il molto buono e l'ottimo**.

Profilo della candidata Ana Margarida Mascarenhas Melo

La candidata ha svolto la propria attività scientifica e didattica, successivamente al conseguimento del dottorato di ricerca (Università di Roma Tre 2009), come Lecturer presso l'Università di Coimbra nel periodo 2009-13, come assegnista fino al 2014, come ricercatrice di tipo B fino al 2017 e poi come professoressa associata dal 2017 presso l'Università di Roma Tre.

Ha svolto attività didattica, sia in Italia che all'estero, in corsi di laurea triennale e magistrale in Matematica, Ingegneria, negli insegnamenti di Complementi di Matematica, Geometria 3, Analisi complessa, Teoria dei Grafi, Geometria Algebrica, Geometria, Fondamenti e Storia della geometria, Topologia Algebrica; ha insegnato quattro corsi nel dottorato di ricerca.

È in possesso dal 2018 dell'abilitazione scientifica a professore di prima fascia nel settore 01/A2.

E' stata PI per due progetti di ricerca portoghesi e co-PI per un progetto di ricerca portoghese.

Ha partecipato a vari PRIN e FCT (Portogallo).

E' stato responsabile scientifico di quattro assegni di ricerca.

E' stata relatrice di due tesi di dottorato ed è supervisore di una dottoranda al secondo anno.

Fa parte del comitato di gestione di una rivista scientifica internazionale.

Ha ricevuto il premio "Michele Cuzzo 2009" assegnato dall'Università di Tor Vergata per le migliori tesi di dottorato.

E' risultata vincitrice di un bando MIUR Rita Levi Montalcini nel 2013.

Ha ricevuto due premi, "Seeds of science" award for STEM, dalla rivista "Ciencia Hoje" nel 2010 e "Estmulo à investigacao" dalla Foundation Calouste Gulbenkian nel 2011.

Ha coordinato numerose iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale.

Ha organizzato numerosi convegni internazionali.

Ha partecipato, in qualità di oratore, a numerosi convegni e seminari a carattere nazionale ed internazionale. Ha insegnato 10 corsi in scuole estive di ricerca internazionali.

Presenta ai fini di questo concorso le seguenti 11 pubblicazioni scientifiche, delle quali viene esclusa la n. 11:

1. Compactified Picard stacks over the moduli stack of stable curves with marked points. *Advances in Mathematics* 226 (2011), no. 1, 727-763.
2. On the Tropical Torelli map (with Silvia Brannetti and Filippo Viviani), *Advances in Mathematics* 226 (2011), no. 3, 2546-2586.
3. Fourier-Mukai and Autoduality for Compactified Jacobians. II (with A. Rapagnetta and F. Viviani). *Geometry & Topology* 23, No. 5, 2335-2395 (2019).

4. Fourier-Mukai and Autoduality for Compactified Jacobians. I (with Antonio Rapagnetta and Filippo Viviani). Journal für die reine und angewandte Mathematik (Crelle) 755, 1-65 (2019).
5. Algebraic and combinatorial rank of divisors on finite graphs (with L. Caporaso and Y. Len). Journal des Mathématiques Pures et Appliquées (9) 104 (2015), no. 2, 227–257.
6. Comparing Perfect and Voronoi decompositions: the matroidal locus (with Filippo Viviani). Mathematische Annalen 2012, Volume 354, Issue 4, pp 1521-1554.
7. Fine compactified Jacobians of reduced curves (with Antonio Rapagnetta and Filippo Viviani). Transactions of the American Mathematical Society 369 (2017), no. 8, 5341–5402.
8. Tropicalizing the moduli space of spin curves (with L. Caporaso and M. Pacini). Selecta Mathematica New Series 26, 16 (2020).
9. GIT for polarized curves (with Gilberto Bini and Filippo Viviani). 160 p. Lecture Notes in Mathematics 2122. Springer, 2014
10. On the Top-weight rational cohomology of A_g . (with M. Brandt, J. Bruce, M. Chan, G. Moreland and C. Wolfe). Accepted for publication in Geometry & Topology.
11. Compactified Picard stacks over M_g , Mathematische Zeitschrift 263 (2009), no. 4, 939-957.

Giudizio del commissario Angelo Felice Lopez (candidata Ana Margarida Mascarenhas Melo)

La candidata ha svolto attività didattica in maniera continuativa a partire dal 2009. Le materie insegnate risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. L'attività di ricerca svolta è stata condotta presso diverse istituzioni universitarie. E' in possesso della abilitazione scientifica prima fascia nel settore 01/A2.

Il giudizio complessivo sui titoli è **eccellente**. La valutazione complessiva della attività didattica è **ottima, con punte di eccellenza**.

L'attività di ricerca presenta continuità temporale con 20 pubblicazioni e una prepubblicazione e una monografia complessivamente risultanti dal curriculum.

I contenuti delle pubblicazioni scientifiche presentate riguardano le seguenti tematiche principali: stack di Picard, spazio dei moduli delle curve e delle curve spin, geometria tropicale, mappa di Torelli, compattificazione di Jacobiane, trasformate di Fourier-Mukai, divisori su grafi, forme quadratiche, teoria geometrica degli invarianti, coomologia dello spazio dei moduli delle varietà abeliane.

I contributi sono sviluppati in maniera rigorosa e originale. I temi trattati presentano una varietà **eccellente**; essi risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando.

L'apporto individuale nelle pubblicazioni a più autori è da considerarsi paritetico.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni ed in particolare dei dieci lavori presentati è **ottima, con una punta di eccellenza**.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate e sulla produzione scientifica è **eccellente**.

Giudizio del commissario Gianluca Pacienza (candidata Ana Margarida Mascarenhas Melo)

La candidata ha svolto attività didattica in maniera continuativa a partire dal 2009. Le materie insegnate risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. L'attività di ricerca svolta è stata condotta presso diverse istituzioni universitarie. E' in possesso della abilitazione scientifica prima fascia nel settore 01/A2.

Il giudizio complessivo sui titoli è eccellente. La tesi di dottorato della candidata ha ricevuto il premio M. Cuzzo. La valutazione complessiva della attività didattica è ottima.

L'attività di ricerca presenta continuità temporale con 20 pubblicazioni, 1 monografia e 1 prepubblicazione complessivamente risultanti dal curriculum.

I contenuti delle pubblicazioni scientifiche presentate riguardano le seguenti tematiche principali: spazi di moduli (di curve, di fasci su curve, di varietà abeliane) e loro compattificazioni. Geometria tropicale e applicazioni della combinatoria allo studio degli spazi di moduli.

I contributi sono sviluppati in maniera rigorosa e originale. I temi trattati presentano una varietà estremamente ampia di temi; essi risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando.

L'apporto individuale nelle pubblicazioni a più autori è da considerarsi paritetico.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni ed in particolare dei dieci lavori presentati è sempre ottima.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate e sulla produzione scientifica è ottimo.

Il grande impatto e apprezzamento della sua produzione scientifica è tra l'altro attestato dalla lunga lista di inviti in conferenze internazionali all'estero e le numerose serie di lezioni in scuole estive internazionali.

Molto sostenuta l'attività di supervisione di ricerca con 3 tesi di dottorato (di cui una in corso) e 4 post-doc e la sostenuta animazione scientifica attraverso l'organizzazione di scuole, seminari e convegni.

La candidata è editrice della nuova rivista "Moduli" della Foundation Compositio Mathematica e ha curato l'edizione di due volumi speciali.

Giudizio del commissario Flaminio Flamini (candidata Ana Margarida Mascarenhas Melo)

La candidata Mascarenhas Melo Ana Margarida è Professoressa Associata di Geometria (S.C. 01/A2 – SSD Mat/03) presso l'Università degli Studi "Roma Tre" dal 2017; è abilitata alle funzioni di Professoressa di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 01/A2 dal 2018. Dopo il Dottorato di Ricerca in Matematica, conseguito nel 2009 presso l'Università di appartenenza, ha svolto attività di ricerca come borsista post-doc nel 2013-2014 presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università di appartenenza con una borsa di studio portoghese, mentre ricopriva anche una posizione di "Lecturer" presso l'Università di Coimbra (Portogallo); dal 2014 al 2017 ha svolto le funzioni di Ricercatrice a tempo determinato di tipo B di Geometria (S.C. 01/A2 – SSD Mat/03) presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università di appartenenza, avendo conseguito la

posizione grazie alla vincita di un fondo "Rita Levi Montalcini" finanziato dal Ministero dell'Università e Ricerca italiano. I documenti presentati ai fini del concorso mostrano che il suo ambito di ricerca riguarda la Geometria Algebrica e Tropicale.

L'attività di ricerca dichiarata dal candidato nel curriculum inviato presenta continuità temporale con 1 libro scientifico (in collaborazione) edito da Springer, 20 articoli (di cui 17 in collaborazione) pubblicati su riviste scientifiche, di 1 pre-pubblicazione (come unica autrice); la candidata dichiara inoltre di avere in preparazione altri 3 articoli scientifici (tutti in collaborazione). La candidata dichiara di essere membro, dal 2022, del Comitato Editoriale della rivista scientifica "Moduli" della fondazione Compositio Mathematica, di essere stata membro del comitato editoriale di 2 volumi speciali, uno nella collana "Lecture Notes of UMI", l'altro in "Contemporary Mathematics" di AMS. Dal curriculum inviato, risulta eccellente l'attività organizzativa di convegni/workshop o la partecipazione a comitati scientifici per congressi internazionali, che ha organizzato principalmente all'estero, e risulta estremamente ampia la sua partecipazione come relatrice su invito a convegni internazionali oppure a seminari e/o Colloquia presso gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali, a volte in sedi molto prestigiose. Risulta inoltre molto ampia la sua attività di "Invited Lecturer" per tenere corsi/mini-corsi avanzati in Scuole di Ricerca internazionali. La candidata dichiara inoltre di aver usufruito di numerose posizioni "Ricercatore/Professore Invitato" presso centri di ricerca internazionali, a volte molto prestigiosi. Oltre ai finanziamenti già menzionati, la candidata dichiara di aver vinto, nel 2009, per le ricerche contenute nella sua tesi di Dottorato il "Premio Michele Cuzzo", finanziato dal Dipartimento di Matematica di "Tor Vergata" mentre, nel 2010 e nel 2011, di essere stata insignita dei premi "Seeds of science" ed "Estmulo a investigação" da fondazioni scientifiche internazionali. Dal curriculum risulta essere stata vincitrice, sia nel 2014 che nel 2021, di 2 Progetti di Ricerca di una certa entità come "Principal Investigator" oppure "co-PI", finanziati da fondazioni scientifiche internazionali e, nel 2021, di un fondo competitivo di ricerca dell'Ateneo di appartenenza. La candidata dichiara di aver partecipato come membro a molti PRIN italiani o a fondi FCT portoghesi, di essere stata "Lecturer" di un corso di Dottorato presso il Dipartimento di appartenenza e di 2 mini-corsi avanzati, svolti in Messico ed in Brasile, di essere stata relatrice di 2 studenti di Dottorato in Matematica presso il Dipartimento di appartenenza e, dal 2022, di essere relatrice di una studentessa del Dottorato di Ricerca in Matematica dell'Università di Roma "Tor Vergata". Dal curriculum risulta inoltre che la candidata è stata responsabile scientifica di 4 borsisti post-doc, tra le Università di Coimbra (Portogallo) e "Roma Tre" e che, dal 2018, è membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica dell'Università di appartenenza e membro del Comitato Scientifico Internazionale di "VBAC". La candidata dichiara di aver partecipato a varie commissioni giudicatrici per posti di Ricercatore a tempo determinato di tipo A e B in varie sedi italiane, oppure per il conferimento del titolo di Dottorato di Ricerca in Matematica presso il Dipartimento di appartenenza, in Brasile ed in Belgio. Tenendo in conto di quanto dichiarato dalla candidata, il giudizio su **titoli, produzione ed attività scientifiche complessive** presentati dal candidato è complessivamente **eccellente**.

L'attività didattica è stata svolta con continuità dalla candidata, sia a Coimbra (Portogallo) che a "Roma Tre", e risulta variegata spaziando da argomenti di Algebra Lineare, Variabile Complessa, Geometria, Geometria Algebrica e Teoria dei Grafi, con titolarità di corsi. Le materie insegnate risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. E' stata relatrice di varie tesi di laurea triennale/magistrale in Matematica. Dal 2018 è membro della "Commissione Didattica" del corso di laurea in Matematica e Scienze Computazionali. Ha inoltre svolto varie attività di Terza Missione per la formazione di studenti od insegnanti delle scuole superiori, anche nell'ambito delle Gare di Matematica. Tenendo conto di quanto dichiarato dalla candidata, il giudizio sulle **attività didattiche, didattico-organizzative e di Terza Missione** attestate dal candidato è **ottimo**.

Le pubblicazioni presentate dalla candidata ai fini del concorso constano di 1 testo scientifico (in collaborazione) pubblicato nella serie Lecture Notes in Mathematics, di 8 articoli (di cui 7 in collaborazione) pubblicati su riviste scientifiche e di 1 lavoro (in collaborazione) accettato per la pubblicazione su rivista scientifica. Per quanto riguarda i lavori in collaborazione, sulla base della

coerenza con il resto dell'attività scientifica della candidata, il suo apporto scientifico individuale risulta essere completamente paritario. Gli argomenti di ricerca affrontati nelle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali riguardano questioni relative a compattificazioni di stacks di Picard su stacks di moduli di curve puntate, compattificazioni di Jacobiane e spazi di moduli "fini", loro trasformate di Fourier-Mukai ed autodualità, tropicalizzazioni di spazi di moduli di curve spin, mappe di Torelli tropicali, geometria tropicale di curve e grafi, teoria geometrica degli invarianti di curve polarizzate, comologia razionale di spazi di moduli di varietà abeliane principalmente polarizzate. I contributi presentati dalla candidata sono rigorosi sia relativamente all'approccio teorico e metodologico adottato, sia riguardo l'originalità dei risultati ottenuti; i temi trattati risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando e presentano **una varietà tematica eccellente** nell'ambito dello stesso. La **collocazione editoriale**, rispetto al SSD di appartenenza, delle pubblicazioni presentate è **esclusivamente ottima e con varie punte di eccellenza**. Pertanto, tenendo in conto quanto fin'ora analizzato, in particolare rispetto alla rilevanza scientifica della sede editoriale delle pubblicazioni presentate, la loro diffusione all'interno della comunità scientifica, relativamente alle tematiche affrontate congruenti con lo specifico settore concorsuale oggetto del bando, il **giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è eccellente**.

GIUDIZIO COLLEGIALE DELLA CANDIDATA ANA MARGARIDA MASCARENHAS MELO

Tenuto conto dei giudizi individuali espressi dai commissari, la commissione formula il seguente giudizio collegiale. Il curriculum e l'attività didattica sono valutati di livello collocabile **tra l'ottimo e l'eccellente**, le pubblicazioni sono valutate di livello **eccellente**. Il giudizio complessivo collegiale è **eccellente**.

Profilo del candidato Alex Massarenti

Il candidato ha svolto la propria attività scientifica e didattica, successivamente al conseguimento del dottorato di ricerca (SISSA 2013), come assegnista e professore aggiunto nel periodo 2013-18 presso l'IMPA e l'Università Federale Fluminense, come ricercatore fino al 2021 e successivamente come professore associato dal 2021 all'Università di Ferrara.

Ha svolto attività didattica in corsi di laurea triennale e magistrale, sia in Italia che all'estero, in Matematica, Fisica, Biologia, Ingegneria ed Informatica, negli insegnamenti di Geometria Algebrica, Geometria, Matematica per biologia ed informatica, Calculus; ha insegnato quattro corsi nel dottorato di ricerca.

È in possesso dal 2018 dell'abilitazione scientifica a professore di prima fascia nel settore 01/A2.

E' PI di un PRIN 2022.

Ha partecipato ad un progetto CAPES e a vari progetti di ricerca locali.

E' stato responsabile scientifico di un assegno di ricerca.

E' stato relatore di due tesi di dottorato, co-relatore di una tesi di dottorato e co-supervisore di una dottoranda.

Ha ricevuto il premio LUTMAN dalla SISSA per la migliore tesi di dottorato in Matematica.

Ha organizzato quattro convegni internazionali.

Ha partecipato, in qualità di oratore, a numerosi convegni e seminari a carattere nazionale ed internazionale.

Presenta ai fini di questo concorso le seguenti 10 pubblicazioni scientifiche:

1. Massarenti A, Mella M (2013). Birational aspects of the geometry of varieties of sums of powers. ADVANCES IN MATHEMATICS, vol. 243, p. 187-202
2. Massarenti, A. (2014). The automorphism group of $M_{g,n}$. JOURNAL OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY, vol. 89, p. 131-150
3. Araujo C, Massarenti A (2016). Explicit log Fano structures on blow-ups of projective spaces. PROCEEDINGS OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY, vol. 133, p. 445-473.
4. Fantechi B, Massarenti A (2017). On the rigidity of moduli of curves in arbitrary characteristic. INTERNATIONAL MATHEMATICS RESEARCH NOTICES, vol. 2017, p. 2431-2463
5. Massarenti A (2017). On the biregular geometry of the Fulton-MacPherson compactification. ADVANCES IN MATHEMATICS, vol. 322, p. 97-131
6. Massarenti, A., Mella M. (2017). On the automorphisms of Hassett's moduli spaces. TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, vol. 369, p. 8879-8902
7. Massarenti A. (2020). On the birational geometry of spaces of complete forms I: Collineations and quadrics. PROCEEDINGS OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY, vol. 121, p. 1579-1618
8. Corniani E., Massarenti A. (2022). Complete symplectic quadrics and Kontsevich spaces of conies in Lagrangian Grassmannians. ADVANCES IN MATHEMATICS, vol. 397, p. 108205-108255
9. Massarenti A., Quartic and quintic hypersurfaces with dense rational points, FORUM OF MATHEMATICS, SIGMA, 2023 , Vol. 11, e55, 1-21
10. Massarenti A., On the unirationality of quadric bundles, ADVANCES IN MATHEMATICS, 2023, Vol. 431, 109235.

Giudizio del commissario Angelo Felice Lopez (candidato Alex Massarenti)

Il candidato ha svolto attività didattica in maniera continuativa a partire dal 2013. Le materie insegnate risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. L'attività di ricerca svolta è stata condotta presso diverse istituzioni universitarie. E' in possesso della abilitazione scientifica prima fascia nel settore 01/A2.

Il giudizio complessivo sui titoli è **ottimo**. La valutazione complessiva della attività didattica è **ottima**.

L'attività di ricerca presenta continuità temporale con 40 pubblicazioni complessivamente risultanti dal curriculum.

I contenuti delle pubblicazioni scientifiche presentate riguardano le seguenti tematiche principali: varietà somme di potenze, spazio dei moduli delle curve e suoi automorfismi e rigidità, varietà log-Fano, compattificazione di Fulton-MacPherson, spazi di moduli di Hassett, spazi di moduli di allineamenti, spazi di Kontsevich, densità di punti razionali, fibrati in quadriche.

I contributi sono sviluppati in maniera rigorosa e originale. I temi trattati presentano una varietà **ottima**; essi risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando.

L'apporto individuale nelle pubblicazioni a più autori è da considerarsi paritetico.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni ed in particolare dei dieci lavori presentati è **ottima**.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate e sulla produzione scientifica è **ottimo**.

Giudizio del commissario Gianluca Pacienza (candidato Alex Massarenti)

Il candidato ha svolto attività didattica in maniera continuativa a partire dal 2015. Le materie insegnate risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. L'attività di ricerca svolta è stata condotta presso diverse istituzioni universitarie. E' in possesso della abilitazione scientifica prima fascia nel settore 01/A2.

Il giudizio complessivo sui titoli è ottimo. La tesi di dottorato ha ottenuto il premio Lutman della SISSA. La valutazione complessiva della attività didattica è ottima.

L'attività di ricerca molto sostenuta presenta continuità temporale con 36 pubblicazioni e 4 prepubblicazioni complessivamente risultanti dal curriculum.

I contenuti delle pubblicazioni scientifiche presentate riguardano le seguenti tematiche principali: geometria birazionale, spazi di moduli, teoria di Mori, varietà secanti.

I contributi sono sviluppati in maniera rigorosa e originale. I temi trattati presentano una grande varietà ; essi risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando.

L'apporto individuale nelle pubblicazioni a più autori è da considerarsi paritetico.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni ed in particolare dei dieci lavori presentati è sempre ottima.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate e sulla produzione scientifica è ottimo.

Il candidato ha inoltre già diretto 3 tesi di dottorato, una è attualmente in corso, e assicurato la supervisione di un post-doc. È stato 5 volte referee di tesi di dottorato.

Giudizio del commissario Flaminio Flamini (candidato Alex Massarenti)

Il candidato Massarenti Alex è Professore Associato di Geometria (S.C. 01/A2 – SSD Mat/03) presso l'Università di Ferrara da Dicembre 2021; è abilitato alle funzioni di Professore di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 01/A2 da Settembre 2018. Dopo il Dottorato di Ricerca in Matematica, conseguito nel 2013 presso la SISSA, ha svolto attività di ricerca come borsista post-doc di eccellenza presso IMPA (Brasile) fino al 2015; in seguito ha ricoperto ruoli di "Profesor Adjunto" all'Università Federale Fluminense (Brasile) sino a Novembre 2018. Da Dicembre 2018, ha ricoperto il ruolo di Ricercatore a tempo determinato di tipo B di Geometria (S.C. 01/A2 – SSD

Mat/03) presso l'Università di appartenenza. I documenti presentati ai fini concorsuali mostrano che il suo ambito di ricerca riguarda la Geometria Algebrica.

L'attività di ricerca dichiarata dal candidato nel curriculum inviato presenta continuità temporale con 34 articoli (di cui 27 in collaborazione) pubblicati su riviste scientifiche, 1 articolo (in collaborazione) pubblicato su atti di congresso, 1 articolo (in collaborazione) pubblicato su un volume "Springer INdAM Series" e 4 pre-pubblicazioni (in collaborazione) sottomesse a rivista. Il candidato dichiara di aver svolto attività organizzativa per convegni/mini-workshops, che ha collaborato ad organizzare a Milano, Ferrara, Udine od in Brasile. Dal curriculum presentato, risulta molto ampia la sua partecipazione come relatore su invito a convegni nazionali ed internazionali o a seminari presso Università/Gruppi di Ricerca, a volte molto prestigiosi. Il candidato dichiara di aver usufruito di varie posizioni da "Ricercatore/Professore Visitatore" presso Università e Centri di Ricerca nazionali ed internazionali, a volte molto prestigiosi, e che nel 2014 ha vinto il premio "Lutman SISSA 2014" mentre, nel 2016, è stato insignito di un premio di produttività di ricerca "CNPq 2016". Dichiara di essere, dal 2018, membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica delle Università di Parma, Modena-Reggio Emilia e Ferrara, di essere stato supervisore di 2 tesi di Dottorato in Matematica per l'Università di Ferrara e supervisore in co-tutela di 1 tesi di Dottorato in Matematica per l'Università Federale Fluminense (Brasile), di essere dal 2020 responsabile, in co-tutela, di un'ulteriore Dottoranda di Ricerca in Matematica dell'Università di appartenenza e, dal 2023, responsabile scientifico di un Borsista Post-Doc. Il candidato dichiara di aver tenuto 3 Corsi di Dottorato presso IMPA (Brasile) e 1 Corso di Dottorato e Master per il Dipartimento di appartenenza; sugli argomenti avanzati di questi corsi, il candidato risulta aver inoltre redatto le relative note. Tra le ulteriori attività scientifiche, si evince che il candidato e' stato vincitore di alcune borse per attività di ricerca in Brasile, di alcuni fondi di incentivazione alla ricerca di Ateneo, nazionali o di ICTP-INdAM. Il candidato dichiara che, dal 2022, è Coordinatore Scientifico di un progetto PRIN finanziato; dichiara inoltre di essere stato membro di varie commissioni giudicatrici per il conseguimento del Dottorato di Ricerca in Matematica, in sedi italiane ed estere, e Presidente di commissione per il conferimento di un Assegno di Ricerca per il Dipartimento di appartenenza. Risulta inoltre che il candidato ha svolto, nel 2021 e nel 2023, attività di valutatore per il "National Science Centre Poland" e, nel periodo 2015-2019, attività di revisore per la VQR. Tenendo in conto di quanto dichiarato dal candidato, il giudizio su **titoli, produzione ed attività scientifiche complessive** presentati dal candidato è complessivamente **ottimo**.

L'attività didattica universitaria, svolta con continuità dal candidato sia in Italia che all'estero, è variegata e spazia da argomenti di Algebra lineare, Algebra, Geometria e Topologia Algebrica, con titolarità di corsi. Le materie insegnate risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. Il candidato dichiara di essere stato, nel 2023, co-relatore (in co-tutela) di 1 tesi di laurea magistrale in Matematica, e di essere membro, dal 2021, della Commissione "PCTO" del Dipartimento di appartenenza. Riguardo le attività di Terza Missione, dichiara di aver partecipato a "Unife Orienta Summer" nel 2023, e di aver tenuto alcuni seminari indirizzati a studenti delle scuole superiori. Tenendo in considerazione quanto dichiarato dal candidato, il giudizio sulle **attività didattiche, didattico-organizzative e di Terza Missione** attestate dal candidato è complessivamente **molto buono**.

Le pubblicazioni presentate dal candidato ai fini del concorso sono 10 articoli (5 dei quali in collaborazione) pubblicati su riviste scientifiche. Per quanto riguarda i lavori in collaborazione, sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica del candidato, il suo apporto scientifico individuale risulta essere completamente paritario. Gli argomenti di ricerca affrontati nelle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali riguardano principalmente

la geometria di compattificazioni di Fulton-McPherson di schemi puntuali di varietà proiettive e di spazi di moduli di mappe, questioni di unirazionalità di fibrati in quadriche, varietà di tipo log-Fano, rigidità di stacks di moduli di curve puntate e gruppi di automorfismi, densità di punti razionali su ipersuperficie, varietà di somme di potenze e problema di Waring. I contributi

presentati dal candidato sono rigorosi sia relativamente all'approccio teorico e metodologico adottato, sia riguardo l'originalità dei risultati ottenuti; i temi trattati risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando e presentano **una varietà tematica eccellente** nell'ambito dello stesso. La **collocazione editoriale**, rispetto al SSD di appartenenza, delle pubblicazioni presentate è **esclusivamente ottima e con varie punte di eccellenza**. Pertanto, tenendo in conto quanto fin'ora analizzato, in particolare rispetto alla rilevanza scientifica della sede editoriale delle pubblicazioni presentate, la loro diffusione all'interno della comunità scientifica, relativamente alle tematiche affrontate congruenti con lo specifico settore concorsuale oggetto del bando, il **giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è eccellente**.

GIUDIZIO COLLEGIALE DEL CANDIDATO ALEX MASSARENTI

Tenuto conto dei giudizi individuali espressi dai commissari, la commissione formula il seguente giudizio collegiale. Il curriculum e l'attività didattica sono valutati di livello **ottimo**, le pubblicazioni sono valutate di livello **tra l'ottimo e l'eccellente**. Il giudizio complessivo collegiale è **tra l'ottimo e l'eccellente**.

Profilo del candidato Paolo Salvatore

Il candidato ha svolto la propria attività scientifica e didattica, successivamente al conseguimento del dottorato di ricerca (Università di Oxford 1999, Università di Milano 1998), presso l'Università di Roma Tor Vergata, come ricercatore fino al 2016 e successivamente come professore associato.

Ha svolto attività didattica in corsi di laurea triennale e magistrale, in Matematica, Ingegneria ed Informatica, negli insegnamenti di Topologia Algebrica, Algebra Lineare, Geometria, Geometria e Algebra, MAT0; ha insegnato un corso nel dottorato di ricerca.

È in possesso dal 2017 dell'abilitazione scientifica a professore di prima fascia nel settore 01/A2.

Ha partecipato a vari PRIN e progetti di ricerca locali.

Fa parte del comitato di gestione di una rivista scientifica internazionale.

E' stato responsabile scientifico di un assegno di ricerca.

E' stato relatore di una tesi di dottorato e sta supervisionando tre dottorandi.

Ha organizzato quattro convegni, internazionali e nazionali.

Ha partecipato, in qualità di oratore, ad alcuni convegni ed a numerosi seminari a carattere nazionale ed internazionale.

Presenta ai fini di questo concorso le seguenti 10 pubblicazioni scientifiche:

1. Koszul duality for topological En-operads (con M. Ching), Proceedings of the London Mathematical Society 125 (2022) n.1, 1-60
2. A cellular decomposition of the Fulton Mac Pherson operad, Journal of Topology 15 (2022) n.2, 443-504

3. Non-formality of planar configuration spaces in characteristic two Int.Math.Res.Not. 2020 n.1 (2020) 3100-3129
4. Planar non-formality of the little discs operad in characteristic two, Quart. J. Math. 70(2), 689-701 (2019)
5. A remark on configuration spaces of two points, (con G. Raptis) Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society 61 n. 2 (2018) 599-605
6. The mod 2 cohomology rings of symmetric groups (con C. Giusti e D. Sinha), Journal of Topology, vol. 5 (2012), p. 169-198.
7. Cyclic operad formality for compactified moduli spaces of genus zero surfaces (with J. Giansiracusa). Trans.Amer.Math.Soc., vol. 364 (2012), p. 5881-5911.
8. The Lie operad is free (con R. Tauraso), Journal of Pure and Applied Algebra 213 (2009) 224-230.
9. Generalized string topology operations (con K. Gruher), Proceedings of the London Math. Soc. 96 (2008) 78-106.
10. Rational maps and string topology(con S.Kallel), Geometry and Topology 10 (2006), pp. 1579-1606.

Giudizio del commissario Angelo Felice Lopez (candidato Paolo Salvatore)

Il candidato ha svolto attività didattica in maniera continuativa a partire dal 2000. Le materie insegnate risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. L'attività di ricerca svolta è stata condotta presso diverse istituzioni universitarie. E' in possesso della abilitazione scientifica prima fascia nel settore 01/A2.

Il giudizio complessivo sui titoli è **molto buono**. La valutazione complessiva della attività didattica è **molto buona**.

L'attività di ricerca presenta continuità temporale con 22 pubblicazioni e due prepubblicazioni complessivamente risultanti dal curriculum.

I contenuti delle pubblicazioni scientifiche presentate riguardano le seguenti tematiche principali: operad, formalità, spazi di configurazioni, coomologia dei gruppi, spettri e spazi di loop, string topology.

I contributi sono sviluppati in maniera rigorosa e originale. I temi trattati presentano una varietà **molto buona, a volte ottima**; essi risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando.

L'apporto individuale nelle pubblicazioni a più autori è da considerarsi paritetico.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni ed in particolare dei dieci lavori presentati è **ottima**.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate e sulla produzione scientifica è **ottimo**.

Giudizio del commissario Gianluca Pacienza (candidato Paolo Salvatore)

Il candidato ha svolto attività didattica in maniera continuativa a partire dal 2000. Le materie insegnate risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. L'attività di ricerca svolta è stata condotta presso diverse istituzioni universitarie. E' in possesso della abilitazione scientifica prima fascia nel settore 01/A2.

Il giudizio complessivo sui titoli è ottimo. La valutazione complessiva della attività didattica è molto buona.

L'attività di ricerca presenta continuità temporale con 22 pubblicazioni, e 2 prepubblicazioni complessivamente risultanti dal curriculum.

I contenuti delle pubblicazioni scientifiche presentate riguardano le seguenti tematiche principali: omotopia, "operads", spazi di configurazioni.

I contributi sono sviluppati in maniera rigorosa e originale. I temi trattati presentano una varietà molto buona; essi risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando.

L'apporto individuale nelle pubblicazioni a più autori è da considerarsi paritetico.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni ed in particolare dei dieci lavori presentati è molto buona, spesso ottima.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate e sulla produzione scientifica, considerando lo stadio della carriera del candidato, è molto buono.

Il candidato è editore di una rivista di matematica per studenti universitari, e ha curato l'edizione di un volume speciale.

L'attività di supervisione comprende una tesi di dottorato e 3 in corso.

Giudizio del commissario Flaminio Flamini (candidato Paolo Salvatore)

Il candidato Salvatore Paolo è Professore Associato di Geometria (S.C. 01/A2 – SSD Mat/03) presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" da Dicembre 2016; è abilitato alle funzioni di Professore di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 01/A2 da Settembre 2017. Dopo il Dottorato di Ricerca in Matematica, conseguito nel 1998 presso l'Università di Milano, ha continuato la sua attività di ricerca utilizzando borse post-doc "Marie Curie" presso le Università di Oxford (UK) e Bonn (Germania), conseguendo inoltre il titolo D. Phil. in Matematica anche presso l'Università di Oxford (UK). E' in seguito diventato Ricercatore Universitario di Geometria (S.C. 01/A2 – SSD Mat/03) presso l'Università di appartenenza, ruolo ricoperto fino al 2016. I documenti presentati ai fini concorsuali mostrano che il suo ambito di ricerca riguarda principalmente la Topologia algebrica e le sue applicazioni.

L'attività di ricerca dichiarata dal candidato nel curriculum inviato presenta continuità temporale con 19 articoli (di cui 14 in collaborazione) pubblicati su riviste scientifiche, 3 articoli (di cui 1 in collaborazione) pubblicati su volumi speciali di Contemporary of Mathematics oppure Prog. In Mathematics e 2 pre-pubblicazioni (in collaborazione) inviate a rivista. Dal curriculum inviato, risulta ampia la sua partecipazione come relatore su invito a Convegni, Scuole di Ricerca o Seminari presso Dipartimenti ed Istituti di ricerca per lo più esteri, talvolta prestigiosi, ed ampia la sua attività di "Ricercatore/Professore Visitatore" presso Università e Centri di Ricerca esteri. Dal curriculum risulta contentuta l'attività organizzativa di convegni e workshops. Il candidato dichiara di aver partecipato con continuità ad alcuni gruppi PRIN o di fondi di finanziamento di Ateneo, di aver vinto un fondo di ricerca individuale "Giovani Ricercatori 2001" di 12 mesi e, nel 2009, di essere stato Coordinatore locale del "Progetto Galileo 2009" (12 mesi), per un network Roma-Lille.

Tra le questioni annoverabili all'attività scientifica, il candidato dichiara di aver conseguito l'Abilitazione al ruolo di Professore Universitario in Francia nel 2007 e nel 2011. Il candidato dichiara che nel 2009 ha partecipato al Comitato Editoriale di un volume speciale pubblicato dal "Banach Center" di Varsavia (Polonia) e che, dal 2016, fa parte del Comitato Editoriale della rivista scientifica "Graduate Journal of Mathematics". Dichiara inoltre di essere stato Responsabile Scientifico di un Assegno di Ricerca annuale, nel periodo 2021-2022, e Presidente di Commissione per il reclutamento di Ricercatore a tempo determinato di tipo B in Geometria (SSD Mat/03). Dal 2022 si dichiara essere Responsabile Scientifico di un contratto di Ricercatore a tempo determinato di tipo A su "Metodi di analisi topologica dei dati per le scienze mediche". Dal curriculum risulta che nel 2006 ha tenuto un corso di Dottorato presso il Dipartimento di appartenenza, che è stato supervisore nel 2011 di 1 tesi per il Dottorato in Matematica dell'Università di Lille (Francia) e che, dal 2020, è relatore di 3 Dottorandi in Matematica del Dipartimento di appartenenza. In candidato dichiara di aver partecipato inoltre ad alcune Commissioni Giudicatrici per il conseguimento del titolo di Dottorato di Ricerca in Matematica. Tenendo conto di quanto dichiarato dal candidato, il giudizio su **titoli, produzione ed attività scientifiche complessive** presentati dal candidato è complessivamente **ottimo**.

L'attività didattica universitaria, svolta con continuità dal candidato, è variegata coinvolgendo principalmente argomenti di Algebra lineare, Geometria, Topologia e Topologia Algebrica e complementi, con titolarità di corsi. Le materie insegnate risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. E' stato relatore (a volte in co-tutela) di alcune tesi di laurea triennale e magistrale in Matematica, alcune presso Università estere. Tra le attività riguardanti la Terza Missione, il candidato ha tenuto alcune conferenze di divulgazione scientifica. Considerando quanto dichiarato dal candidato, il giudizio sulle **attività didattiche, didattico-organizzative e di Terza Missione** attestate dal candidato è complessivamente **molto buono**.

Le pubblicazioni presentate dal candidato ai fini del concorso sono 10 articoli (7 dei quali in collaborazione) pubblicati su riviste scientifiche. Per quanto riguarda i lavori in collaborazione, sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica del candidato, il suo apporto scientifico individuale risulta essere completamente paritario. Gli argomenti di ricerca affrontati nelle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali riguardano principalmente

operads per spazi di moduli compattificati, per algebre di Lie e per spazi di cappi, decomposizione cellulare o non-formalità di operads in caratteristica, non-formalità di configurazioni planari di punti ed anelli di comologia di gruppi simmetrici. I contributi presentati dal candidato sono rigorosi sia relativamente all'approccio teorico e metodologico adottato, sia riguardo l'originalità dei risultati ottenuti; i temi trattati risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando e presentano **una varietà tematica ottima** nell'ambito dello stesso. La **collocazione editoriale**, rispetto al SSD di appartenenza, delle pubblicazioni presentate è **a volte più che buona ed a volte ottima, con punte di eccellenza**. Pertanto, tenendo in conto quanto fin'ora analizzato, in particolare rispetto alla rilevanza scientifica della sede editoriale delle pubblicazioni presentate, la loro diffusione all'interno della comunità scientifica, relativamente alle tematiche affrontate congruenti con lo specifico settore concorsuale oggetto del bando, il **giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate** è **ottimo**.

GIUDIZIO COLLEGIALE DEL CANDIDATO PAOLO SALVATORE

Tenuto conto dei giudizi individuali espressi dai commissari, la commissione formula il seguente giudizio collegiale. Il curriculum e l'attività didattica sono valutati di livello collocabile tra il **molto buono e l'ottimo**, le pubblicazioni sono valutate di livello **ottimo**. Il giudizio complessivo collegiale è **quasi ottimo**.

Profilo del candidato Santi Domenico Spadaro

Il candidato ha svolto la propria attività scientifica e didattica, successivamente al conseguimento del dottorato di ricerca (Auburn University 2009), come postdoc nel periodo 2009-18 presso la Ben Gurion University, la Miami University, la York University, la Silesian University of Opava, l'Università di Sao Paulo e l'Università di Catania, come ricercatore fino al 2020 presso l'Università di Catania e come professore associato presso l'Università di Palermo dal 2021.

Ha svolto attività didattica in corsi di laurea triennale e magistrale, di cui vari all'estero, in Matematica, Ingegneria, Medicina, Chimica, negli insegnamenti di Geometria, Matematica 1 e 2, Teoria degli Insiemi, Analisi Matematica, Geometria Differenziale, Algebra Lineare e matematica per l'educazione; ha insegnato quattro corsi nel dottorato di ricerca.

È in possesso dal 2023 dell'abilitazione scientifica a professore di prima fascia nel settore 01/A2.

Ha partecipato a vari PRIN e progetti di ricerca locali.

Fa parte del comitato di gestione di due riviste scientifiche internazionali.

E' stato co-supervisore di un dottorando di ricerca.

Ha organizzato un convegno internazionale e due seminari nazionali.

Ha partecipato, in qualità di oratore, a numerosi convegni e seminari a carattere nazionale ed internazionale.

Presenta ai fini di questo concorso le seguenti 10 pubblicazioni scientifiche:

1. Cardinal inequalities involving the Hausdorff pseudocharacter, *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Serie A, RACSAM* 117 (2023), Article Number:129 (with A. Bella and N. Carlson).
2. Dense metrizable subspaces in powers of Corson compacta, *Proceedings of the American Mathematical Society* 150 (2022), 3177–3187. (with A. Leiderman and S. Todorčević).
3. Cardinal estimates involving the weak Lindelöf game, *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Serie A. Matematicas* 116 (2022), Article number: 5 (with A. Bella and L. Aurichi).
4. Upper bounds for the tightness of the G topology, *Monatshefte für Mathematik* 195 (2021), 183–190 (with A. Bella).
5. Free sequences and the tightness of pseudoradial spaces, *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Serie A. Matematicas*. 114 (2020), Article number:130.
6. A common extension of Arhangel'skii's Theorem and the Hajnal-Juhász inequality, *Canadian Mathematical Bulletin* 63 (2020), 197–203 (with A. Bella).
7. Cardinal invariants of cellular- Lindelöf spaces, *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Serie A. Matematicas*. 113 (2019), 2805–2811 (with A. Bella).
8. On the cardinality of almost discretely Lindelöf spaces, *Monatshefte für Mathematik* 186 (2018), 345–353 (with A. Bella).

9. Noetherian type in topological products, Israel Journal of Mathematics 202 (2014), 195–225 (with M. Kojman and D. Milovich).
10. On two topological cardinal invariants of an order-theoretic flavor, Annals of Pure and Applied Logic, 163 (2012), 1865–1871.

Giudizio del commissario Angelo Felice Lopez (candidato Santi Domenico Spadaro)

Il candidato ha svolto attività didattica in maniera continuativa a partire dal 2006. Le materie insegnate risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. L'attività di ricerca svolta è stata condotta presso diverse istituzioni universitarie. E' in possesso della abilitazione scientifica prima fascia nel settore 01/A2.

Il giudizio complessivo sui titoli è **buono, a volte molto buono**. La valutazione complessiva della attività didattica è **molto buona**.

L'attività di ricerca presenta continuità temporale con 29 pubblicazioni complessivamente risultanti dal curriculum.

I contenuti delle pubblicazioni scientifiche presentate riguardano le seguenti tematiche principali: assiomi di separazione, proprietà di rivestimenti, topologia generale, spazi di Lindelöf, spazi sequenziali, spazi di Hausdorff, proprietà di cardinalità.

I contributi sono sviluppati in maniera rigorosa e originale. I temi trattati presentano una varietà **buona**; essi risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando.

L'apporto individuale nelle pubblicazioni a più autori è da considerarsi paritetico.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni ed in particolare dei dieci lavori presentati è **buona**.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate e sulla produzione scientifica è **buono**.

Giudizio del commissario Gianluca Pacienza (candidato Santi Domenico Spadaro)

Il candidato ha svolto attività didattica in maniera continuativa a partire dal 2006. Le materie insegnate risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. L'attività di ricerca svolta è stata condotta presso diverse istituzioni universitarie. E' in possesso della abilitazione scientifica prima fascia nel settore 01/A2.

Il giudizio complessivo sui titoli è molto buono. La valutazione complessiva della attività didattica è molto buona.

L'attività di ricerca presenta continuità temporale con 29 pubblicazioni complessivamente risultanti dal curriculum.

I contenuti delle pubblicazioni scientifiche presentate riguardano le seguenti tematiche principali: logica, invarianti cardinali, giochi topologici.

I contributi sono sviluppati in maniera rigorosa e originale. I temi trattati presentano una varietà molto buona; essi risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando.

L'apporto individuale nelle pubblicazioni a più autori è da considerarsi paritetico.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni ed in particolare dei dieci lavori presentati è buona.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate e sulla produzione scientifica è buono.

Il candidato è direttore di una tesi di dottorato in corso.

Giudizio del commissario Flaminio Flamini (candidato Santi Domenico Spadaro)

Il candidato Spadaro Santi è Professore Associato di Geometria (S.C. 01/A2 – SSD Mat/03) presso l'Università degli Studi di Palermo da Febbraio 2021; è abilitato alle funzioni di Professore di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 01/A2 da Gennaio 2023. Dopo il Dottorato di Ricerca in Matematica, conseguito nel 2009 presso la Auburn University (USA), ha usufruito di una borsa di studio post-dottorato della Ben Gurion University (Israele) e nel 2010 ha ottenuto, su base competitiva, un'ulteriore borsa di studio dell'Israeli Council of Higher Education". In seguito ha usufruito di una borsa di studio della "European Science Foundation" durata fino all'Agosto 2011, data in cui ha iniziato un'attività di "Visiting Assistant Professor" alla Miami University (USA) sino a Febbraio 2012. Da questa data e fino a Gennaio 2013 è stato borsista INdAM-Cofund (in cofinanziamento con Marie Curie Actions) alla York University a Toronto (Canada). Dopo avere usufruito di una borsa di post-dottorato alla "Silesian University" di Opava (Repubblica Ceca), ha ottenuto una borsa biennale all'Università di San Paolo (Brasile), rinnovata per un ulteriore anno nel 2016. Nel periodo 2017-2018 è stato assegnista presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania e da Marzo 2018 ha preso servizio come Ricercatore a tempo determinato di tipo A di Geometria (S.C. 01/A2 – SSD Mat/03) presso questa Università, fino alla vincita della sua attuale posizione. I documenti presentati ai fini concorsuali mostrano che il suo ambito di ricerca riguarda principalmente la Topologia e le sue applicazioni.

L'attività di ricerca dichiarata dal candidato nel curriculum inviato presenta continuità temporale con 29 articoli (di cui 19 in collaborazione) pubblicati su riviste scientifiche. Il candidato dichiara inoltre di aver organizzato un convegno nel 2020 e alcuni seminari congiunti di "Topologia e Teoria degli insiemi" presso le sedi di Catania e San Paolo (Brasile). Per la sua attività scientifica, il candidato dichiara di aver conseguito nel 2008 il premio "Ben Fitzpatrick Memorial Scholarship" dalla Auburn University (USA). Il candidato dichiara di aver usufruito di varie posizioni da "Ricercatore/Professore Visitatore" presso Università e Centri di Ricerca internazionali, in qualche caso anche prestigiosi, di aver tenuto 3 corsi per il Dottorato di Ricerca in Matematica e Scienze Computazionali dell'Università di Palermo ed un mini-corso per il Dottorato in Matematica nella Miami University (USA). Dichiara di essere membro, dal 2021, del Comitato Editoriale delle riviste scientifiche "Filomat" ed "International Journal of Mathematics and Computer Science". Dal curriculum risulta molto ampia la sua partecipazione come relatore su invito a convegni nazionali ed internazionali od a seminari/Colloquia presso Università/Gruppi di Ricerca. Tenendo in conto di quanto dichiarato dal candidato, il giudizio su **titoli, produzione ed attività scientifiche complessive** presentati dal candidato è complessivamente **molto buono**.

L'attività didattica universitaria, svolta con continuità dal candidato sia in Italia che all'estero, è variegata e coinvolge principalmente argomenti di Algebra lineare, Geometria, Geometria Differenziale e Teoria degli Insiemi, con titolarità di corsi. Le materie insegnate risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. Il candidato dichiara di essere stato co-relatore di 1 tesi di laurea magistrale in Matematica presso l'Università di Messina; riguardo altre attività inerenti il profilo didattico-organizzativo, dal 2023 il candidato risulta Coordinatore delle attività per l'assolvimento degli OFA in Matematica per la Facoltà di Ingegneria dell'Università di

appartenenza. Considerato quanto dichiarato dal candidato, il giudizio sulle **attività didattiche, didattico-organizzative e di Terza Missione** attestate dal candidato è complessivamente **molto buono**.

Le pubblicazioni presentate dal candidato ai fini del concorso sono 10 articoli (9 dei quali in collaborazione) pubblicati su riviste scientifiche. Per quanto riguarda i lavori in collaborazione, sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica del candidato, il suo apporto scientifico individuale risulta essere completamente paritario. Gli argomenti di ricerca affrontati nelle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali riguardano principalmente questioni di stime e di invarianti di cardinalità per spazi topologici soddisfacenti condizioni e.g. di separazione o di Noetherianità. I contributi presentati dal candidato sono rigorosi sia relativamente all'approccio teorico e metodologico adottato, sia riguardo l'originalità dei risultati ottenuti; i temi trattati risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando e presentano **una varietà tematica più che buona** nell'ambito dello stesso. La **collocazione editoriale**, rispetto al SSD di appartenenza, delle pubblicazioni presentate è **più che buona, con alcune punte molto buone**. Pertanto, tenendo in conto quanto fin'ora analizzato, in particolare rispetto alla rilevanza scientifica della sede editoriale delle pubblicazioni presentate, la loro diffusione all'interno della comunità scientifica, relativamente alle tematiche affrontate congruenti con lo specifico settore concorsuale oggetto del bando, il **giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è più che buono, talvolta molto buono**.

GIUDIZIO COLLEGIALE DEL CANDIDATO SANTI DOMENICO SPADARO

Tenuto conto dei giudizi individuali espressi dai commissari, la commissione formula il seguente giudizio collegiale. Il curriculum e l'attività didattica sono valutati di livello **molto buono**, le pubblicazioni sono valutate di livello **buono**. Il giudizio complessivo collegiale è **più che buono**.

Profilo della candidata Francesca Tartarone

La candidata ha svolto la propria attività scientifica e didattica, successivamente al conseguimento del dottorato di ricerca (Università di Roma La Sapienza 1997), come assegnista nel periodo 1998-2002 presso l'Université d'Aix-Marseille e le Università di Padova, Trieste e Roma Tre, come ricercatrice fino al 2008 e come professoressa associata dal 2008 presso l'Università di Roma Tre.

Ha svolto attività didattica in corsi di laurea triennale e magistrale in Matematica, negli insegnamenti di Algebra I, II, Teoria dei campi e di Galois, Teoria dei numeri, Crittografia, Teoria dei gruppi, Algebra Commutativa; ha insegnato due corsi nel dottorato di ricerca.

È in possesso dal 2021 dell'abilitazione scientifica a professore di prima fascia nel settore 01/A2.

Ha partecipato a vari PRIN e progetti di ricerca locali.

Fa parte del comitato di gestione di una rivista scientifica internazionale.

E' stata relatore di una tesi di dottorato.

Ha organizzato numerosi convegni internazionali.

Ha coordinato alcune iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale.

Ha partecipato, in qualità di oratore, a numerosi convegni a carattere nazionale ed internazionale.

Presenta ai fini di questo concorso le seguenti 10 pubblicazioni scientifiche:

1. C.A. Finocchiaro - M. D'Anna - F.T., On quotients of Rees algebras, J. Pure Appl. Algebra 227(1) (2023), Paper No. 107158.
2. C.A. Finocchiaro - F.T., On a topological characterization of Prüfer v -multiplication domains among essential domains, J. Commut. Algebra 8, no.4 (2016), 513-536.
3. B. Olberding - F.T., Integrally closed rings in birational extensions of two-dimensional regular local rings, Math. Proc. Cambridge Philos. Soc. 155, no. 1(2013), 101-127.
4. G. Picozza - F.T., Flat ideals and stability in integral domains, J. Algebra 324, no.8 (2010), 1790- 1802.
5. K.A. Loper - F.T., A classification of the integrally closed rings of polynomials containing $\mathbb{Z}[X]$, J. Commut. Algebra 1, no.1 (2009), 91-157.
6. G. Picozza - F.T., When the semistar operation $\tilde{\star}$ is the identity, Comm. Algebra 36, no. (2008), 1954-1975.
7. M.H. Park - F.T. Polynomial closure in essential domains, Manuscripta Math. 117, no.1 (2005), 29- 41.
8. M.H. Park - F.T., Strong Mori and Noetherian properties of integer-valued polynomial rings, J. Pure Appl. Algebra 186, no.3 (2004), no. 3, 297-309.
9. P.-J. Cahen - A. Loper - F.T. Integer-valued polynomials and Prufer v -multiplication domains, J. Algebra 226 (2000), 765-787.
10. F.T., Integer-valued polynomials over Krull-type domains and Prufer v -multiplication domains, Proc. Amer. Math. Soc. 128 (2000), 1617 - 1625.

Giudizio del commissario Angelo Felice Lopez (candidata Francesca Tartarone)

La candidata ha svolto, in base al curriculum presentato, attività didattica in maniera continuativa a partire dal 2008. Le materie insegnate risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. L'attività di ricerca svolta è stata condotta presso diverse istituzioni universitarie. E' in possesso della abilitazione scientifica prima fascia nel settore 01/A2.

Il giudizio complessivo sui titoli è **molto buono**. La valutazione complessiva della attività didattica è **molto buona**.

L'attività di ricerca presenta continuità temporale con una monografia, 27 pubblicazioni e due prepubblicazioni complessivamente risultanti dal curriculum.

I contenuti delle pubblicazioni scientifiche presentate riguardano le seguenti tematiche principali: anelli graduati, algebre di Rees, anelli di Dedekind, di Prüfer e di Krull, anelli integralmente chiusi, domini di integrità e anelli di polinomi.

I contributi sono sviluppati in maniera rigorosa e originale. I temi trattati presentano una varietà **molto buona, a volte ottima**; essi risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando.

L'apporto individuale nelle pubblicazioni a più autori è da considerarsi paritetico.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni ed in particolare dei dieci lavori presentati è **molto buona**.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate e sulla produzione scientifica è **molto buono, a volte ottimo**.

Giudizio del commissario Gianluca Pacienza (candidata Francesca Tartarone)

La candidata ha svolto attività didattica in maniera continuativa a partire dal 2008. Le materie insegnate risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. L'attività di ricerca svolta è stata condotta presso diverse istituzioni universitarie. E' in possesso della abilitazione scientifica prima fascia nel settore 01/A2.

Il giudizio complessivo sui titoli è molto buono. La valutazione complessiva della attività didattica è ottima.

L'attività di ricerca presenta continuità temporale con 27 pubblicazioni complessivamente risultanti dal curriculum.

I contenuti delle pubblicazioni scientifiche presentate riguardano le seguenti tematiche principali: Algebra Commutativa. Teoria moltiplicativa degli ideali e operazioni di chiusura degli ideali. Classificazione di domini integralmente chiusi ed essenziali. Aspetti topologici degli spazi di valutazioni e degli spettri primi di un anello. Anelli graduati e algebre di Rees.

I contributi sono sviluppati in maniera rigorosa e originale. I temi trattati presentano una varietà molto buona; essi risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando.

L'apporto individuale nelle pubblicazioni a più autori è da considerarsi paritetico.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni ed in particolare dei dieci lavori presentati è buona.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate e sulla produzione scientifica è buono.

La candidata ha diretto una tesi di dottorato.

Pregevole attività di divulgazione e diffusione.

Giudizio del commissario Flaminio Flamini (candidata Francesca Tartarone)

La candidata Tartarone Francesca è Professoressa Associata di Algebra (S.C. 01/A2 – SSD Mat/03) presso l'Università degli Studi "Roma Tre" dal 2008; è abilitata alle funzioni di Professoressa di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 01/A2 dal 2021. Dopo il Dottorato di Ricerca in Matematica, conseguito nel 1997 presso SAPIENZA-Università di Roma, ha svolto attività di ricerca prima come borsista post-doc presso le Università di Lille (Francia) e di Padova ed in seguito come Assegnista di Ricerca presso le Università di Trieste e "Roma Tre" sino al 2002, data in cui ha iniziato a svolgere le funzioni di Ricercatrice in Algebra (S.C. 01/A2 – SSD Mat/03) nell'Università di appartenenza, fino al 2008. I documenti presentati ai fini del concorso mostrano che il suo ambito di ricerca riguarda l'Algebra Commutativa.

L'attività di ricerca dichiarata dalla candidata nel curriculum inviato presenta continuità temporale con 21 articoli (di cui 19 in collaborazione) pubblicate su riviste scientifiche, 4 articoli (di cui 3 in collaborazione) pubblicati su "Lecture Notes", 2 articoli (in collaborazione) pubblicati su volumi speciali. La candidata dichiara di avere inoltre 2 ulteriori progetti di ricerca (in collaborazione) in fase di elaborazione. Nel curriculum presentato, la candidata dichiara di essere, dal 2021, membro del comitato editoriale della rivista scientifica "Journal of Mathematics" e di essere stata membro del comitato editoriale di 2 volumi speciali, uno di "Communications in Algebra" l'altro volume edito da Springer. Dal curriculum risulta ampia l'attività organizzativa di convegni/workshops o la

partecipazione a comitati scientifici per congressi, e molto ampia la partecipazione della candidata come relatrice su invito a convegni internazionali; risultano molto ampie le sue attività di “Ricercatore/Professore Invitato” presso Università/Centri di Ricerca internazionali. La candidata dichiara inoltre di aver tenuto, nel 2021, un corso di Dottorato presso una scuola superiore italiana. Riguardo ulteriori attività scientifiche, la candidata dichiara di aver ricevuto, a cominciare dal 2004, vari finanziamenti INdAM per organizzazione di convegni o per grants per professori visitatori, di aver partecipato nel periodo 2012-2014 ad un progetto di ricerca di internazionalizzazione di ricerca ed alta formazione in logica dell'Ateneo di appartenenza, di essere “Revisore Anonimo” di progetti di ricerca SIR, di aver partecipato come membro a vari gruppi di ricerca PRIN e, dal 2022, di essere membro de progetto di ricerca “De Componendis Cifris” e del “Laboratorio di Crittografia e Cybersecurity” del Dipartimento di appartenenza. Dal curriculum risulta essere stata inoltre relatrice di 1 studente di Dottorato in Matematica presso il Dipartimento di appartenenza e di aver partecipato a varie commissioni giudicatrici per il conferimento del Dottorato di Ricerca in Matematica in varie sedi internazionali, a commissioni giudicatrici per posti di Ricercatore a tempo determinato di tipo A in Università italiane oppure per l’abilitazione alla ricerca presso l’Università di Klagenfurt (Austria). Considerando quanto dichiarato dalla candidata, il giudizio su **titoli, produzione ed attività scientifiche complessive** presentati dalla candidata è complessivamente **ottimo**.

L’attività didattica è stata svolta con continuità dalla candidata e risulta molto variegata, spaziando da argomenti di Fondamenti di Algebra, Algebra Commutativa, Teoria di Galois, Teoria dei numeri e Crittografia, con titolarità di corsi. Le materie insegnate risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. La candidata dichiara di essere stata relatrice di più di 30 tesi tra laurea triennale e magistrale in Matematica del Dipartimento di appartenenza. Per quel che concerne altre attività didattico-organizzative, la candidata è membro della “Commissione Orientamento” dal 2003, della “Commissione Didattica” dal 2013. Dal 2022, ricopre il ruolo di Coordinatrice dei Corsi di Studio (triennale e magistrale) in Matematica e magistrale in Scienze Computazionali. Molto ampia la sua attività di Terza Missione essendo stata, nel periodo 2006-2021, membro del PLS, responsabile di alcuni laboratori di “Applicazioni della Matematica” svolti presso scuole superiori od avendo partecipato, come organizzatrice e/o conferenziera, a varie manifestazioni per la divulgazione della Matematica. Considerando quanto dichiarato dalla candidata, il giudizio sulle **attività didattiche, didattico-organizzative e di Terza Missione** attestate dalla candidata è complessivamente **eccellente**.

Le pubblicazioni presentate dalla candidata ai fini del concorso sono 10 articoli (di cui 9 in collaborazione) pubblicati su riviste scientifiche. Per quanto riguarda i lavori in collaborazione, sulla base della coerenza con il resto dell’attività scientifica della candidata, il suo apporto scientifico individuale risulta essere completamente paritario. Gli argomenti di ricerca affrontati nelle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali riguardano questioni di operazioni semi-star su domini di integrità, estensioni integralmente chiuse di domini locali Noetheriani, piattezza di ideali in domini integrali, classificazione di domini di polinomi integralmente chiusi e chiusura polinomiale di domini, polinomi su domini di Krull e di Prüfer, caratterizzazione topologica o proprietà di Mori e di Krull di opportuni domini integrali e quozienti di algebre di Rees. I contributi presentati dalla candidata sono rigorosi sia relativamente all’approccio teorico e metodologico adottato, sia riguardo l’originalità dei risultati ottenuti; i temi trattati risultano congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando e presentano **una varietà tematica ottima** nell’ambito dello stesso. La **collocazione editoriale**, rispetto al SSD di appartenenza, delle pubblicazioni presentate è **generalmente molto buona**. Pertanto, tenendo in conto quanto fin’ora analizzato, in particolare rispetto alla rilevanza scientifica della sede editoriale delle pubblicazioni presentate, la loro diffusione all’interno della comunità scientifica, relativamente alle tematiche affrontate congruenti con lo specifico settore concorsuale oggetto del bando, il **giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate** è **molto buono, talvolta ottimo**.

GIUDIZIO COLLEGIALE DELLA CANDIDATA FRANCESCA TARTARONE

Tenuto conto dei giudizi individuali espressi dai commissari, la commissione formula il seguente giudizio collegiale. Il curriculum e l'attività didattica sono valutati di livello collocabile tra il **molto buono e l'ottimo**, le pubblicazioni sono valutate di livello **molto buono**. Il giudizio complessivo collegiale è collocabile **tra il molto buono e l'ottimo**.

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

ALLEGATO B)
Giudizi comparativi della Commissione:

1. **Fabrizio Barroero**: il candidato presenta curriculum e didattica molto buoni, a volte ottimi e pubblicazioni ottime che lo collocano nel gruppo di candidati/e con valutazione **ottima**.
2. **Andrea Bruno**: il candidato presenta curriculum e didattica ottimi e pubblicazioni molto buone, spesso ottime che lo collocano nel gruppo di candidati/e con valutazione **ottima**.
3. **Tullio Ceccherini-Silberstein**: il candidato presenta curriculum e didattica molto buoni, a volte ottimi e pubblicazioni molto buone, a volte ottime che lo collocano nel gruppo di candidati/e con valutazione **quasi ottima**.
4. **Giulio Codogni**: il candidato presenta curriculum e didattica tra molto buoni ed ottimi e pubblicazioni tra l'ottimo e l'eccellente che lo collocano nel gruppo di candidati/e con valutazione **tra l'ottimo e l'eccellente**.
5. **Francesco D'Andrea**: il candidato presenta curriculum e didattica molto buoni, a volte ottimi e pubblicazioni molto buone, spesso ottime che lo collocano nel gruppo di candidati/e con valutazione **quasi ottima**.
6. **Chiara Esposito**: la candidata presenta curriculum e didattica molto buoni, a volte ottimi e pubblicazioni molto buone che la collocano nel gruppo di candidati/e con valutazione **molto buona**.
7. **Domenico Fiorenza**: il candidato presenta curriculum e didattica ottimi e pubblicazioni ottime che lo collocano nel gruppo di candidati/e con valutazione **ottima**.
8. **Rita Fioresi**: la candidata presenta curriculum e didattica ottimi e pubblicazioni molto buone, a volte ottime che la collocano nel gruppo di candidati/e con valutazione **quasi ottima**.
9. **Olivier Haution**: il candidato presenta curriculum e didattica molto buoni, a volte ottimi e pubblicazioni ottime che lo collocano nel gruppo di candidati/e con valutazione **ottima**.
10. **Giovanna Ilardi**: la candidata presenta curriculum e didattica molto buoni e pubblicazioni molto buone che la collocano nel gruppo di candidati/e con valutazione **molto buona**.
11. **Martina Lanini**: la candidata presenta curriculum e didattica ottimi e pubblicazioni molto buone, a volte ottime che la collocano nel gruppo di candidati/e con valutazione **quasi ottima**.

12. **Margherita Lelli Chiesa:** la candidata presenta curriculum e didattica ottimi e pubblicazioni tra l'ottimo e l'eccellente che la collocano nel gruppo di candidati/e con valutazione **tra l'ottimo e l'eccellente**.

13. **Mario Marietti:** il candidato presenta curriculum e didattica tra molto buoni e ottimi, e pubblicazioni molto buone, spesso ottime che lo collocano nel gruppo di candidati/e con valutazione **tra molto buona e ottima**.

14. **Ana Margarida Mascarenhas Melo:** la candidata presenta curriculum e didattica tra l'ottimo e l'eccellente e pubblicazioni eccellenti che la collocano nel gruppo di candidati/e con valutazione **eccellente**.

15. **Alex Massarenti:** il candidato presenta curriculum e didattica ottimi e pubblicazioni tra l'ottimo e l'eccellente che lo collocano nel gruppo di candidati/e con valutazione **tra ottima e eccellente**.

16. **Paolo Salvatore:** il candidato presenta curriculum e didattica tra molto buoni e ottimi e pubblicazioni ottime che lo collocano nel gruppo di candidati/e con valutazione **quasi ottima**.

17. **Santi Domenico Spadaro:** il candidato presenta curriculum e didattica molto buoni e pubblicazioni buone che lo collocano nel gruppo di candidati/e con valutazione **più che buona**.

18. **Francesca Tartarone:** la candidata presenta curriculum e didattica tra molto buoni e ottimi e pubblicazioni molto buone che la collocano nel gruppo di candidati/e con valutazione **tra molto buona e ottima**.

Dall'esame comparato dei candidati, sulla base di queste valutazioni espresse in precedenza, i commissari, su invito del Presidente, esprimono il proprio voto circa la persona candidata vincitrice della valutazione comparativa:

Prof. Angelo Felice Lopez: candidata Prof.ssa Ana Margarida Mascarenhas Melo

Prof. Gianluca Pacienza: candidata Prof.ssa Ana Margarida Mascarenhas Melo

Prof. Flaminio Flamini: candidata Prof.ssa Ana Margarida Mascarenhas Melo.

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

ALLEGATO 2)

RELAZIONE della commissione giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, Dipartimento di Matematica e Fisica, settore concorsuale 01/A2, s.s.d. =

La commissione giudicatrice per la procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, si è riunita nei seguenti giorni ed orari:

I riunione: giorno 06/10/2023 dalle ore 15:00 alle ore 18:00;

II riunione: giorno 03/11/2023 dalle ore 14:00 alle ore 19:00;

III riunione: giorno 04/11/2023 dalle ore 11:00 alle ore 18:30.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 3 riunioni iniziando i lavori il 06/10/2023 e concludendoli il 04/11/2023.

- Nella prima riunione sono stati nominati presidente e segretario e sono stati fissati i criteri di massima di valutazione;

- nella seconda riunione la Commissione ha esaminato il curriculum, i titoli e le pubblicazioni allegate alla domanda dei candidati 1-9 (come elencati nel Verbale 1), procedendo in ordine alfabetico. Per ciascun candidato, i singoli commissari hanno formulato i propri giudizi individuali. Successivamente, la Commissione ha formulato un giudizio collegiale;

- nella terza riunione la Commissione ha esaminato il curriculum, i titoli e le pubblicazioni allegate alla domanda dei candidati 10-18 (come elencati nel Verbale 1), procedendo in ordine alfabetico. Per ciascun candidato, i singoli commissari hanno formulato i propri giudizi individuali. Successivamente, la Commissione ha formulato un giudizio collegiale. Infine, la Commissione ha redatto i giudizi comparativi complessivi di tutti i 18 candidati ed ha proceduto a votazione, il cui esito è unanime e indica come vincitrice della presente procedura la Professoressa Ana Margarida MASCARENHAS MELO.

La Commissione redige la seguente relazione in merito alla proposta di chiamata della Prof.ssa Ana Margarida MASCARENHAS MELO vincitrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, Dipartimento di Matematica e Fisica, settore concorsuale 01/A2, s.s.d. =.

Relazione in merito alla proposta di chiamata

La Prof.ssa Ana Margarida MASCARENHAS MELO è Prof.ssa Associata in Geometria presso l'Università degli Studi Roma Tre dal 2017. Precedentemente è stata Lecturer presso l'Università di Coimbra nel periodo 2009-13, assegnista fino al 2014 e Ricercatrice di tipo B fino al 2017 presso l'Università degli Studi Roma Tre. Ha conseguito il dottorato di ricerca in Matematica presso l'Università degli Studi Roma Tre nel 2009.

È in possesso dal 2018 dell'abilitazione scientifica a professore di prima fascia nel settore 01/A2.

Presenta un curriculum di livello collocabile tra l'ottimo e l'eccellente che mostra una piena maturità scientifica, didattica e istituzionale.

La produzione scientifica, congruente con quella del SSD oggetto del bando, è di livello eccellente per originalità, innovatività, rigore metodologico e aggiornamento rispetto alla ricerca in corso. Particolarmente apprezzabile per la varietà dei temi e degli approcci, Mascarenhas Melo affronta in particolare lo studio di temi fondamentali quali: stack di Picard, spazio dei moduli delle curve e delle curve spin, geometria tropicale, mappa di Torelli, compattificazione di Jacobiane, trasformate di Fourier-Mukai, divisori su grafi, forme quadratiche, teoria geometrica degli invarianti, coomologia dello spazio dei moduli delle varietà abeliane.

Ha sempre svolto una intensa attività didattica in corsi di dottorato, scuole estive/invernali e in corsi di laurea triennali e magistrali (in italiano e in inglese) come titolare degli insegnamenti di Complementi di Matematica, Geometria 3, Analisi complessa, Teoria dei Grafi, Geometria Algebrica, Geometria, Fondamenti e Storia della geometria, Topologia Algebrica, Stacks e Moduli, Stabilità GIT e di Chow e la costruzione dello spazio dei moduli delle curve, Spazio dei Moduli delle curve tropicali.

È stata Principal Investigator del progetto di ricerca della Fundação Calouste Gulbenkian, programma "Estimulo a investigação" e del progetto di ricerca EXPL/MAT- GEO/1168/2013 "Geometry of moduli spaces of sheaves on curves and abelian varieties" (Foundation for Science and Technology, governo portoghese). È stata co-Principal Investigator del progetto di ricerca "Mirror symmetry on moduli spaces of Higgs Bundles" della FCT. Ha partecipato a vari PRIN e FCT (Portogallo).

Molto significativa è stata la sua attività come responsabile scientifico di quattro assegni di ricerca, come relatrice di due tesi di dottorato e come supervisore di una dottoranda al secondo anno.

Presenta un'importante attività editoriale in qualità di editor di una rivista internazionale e di due volumi speciali.

Ha ricevuto il premio “Michele Cuzzo 2009” assegnato dall’Università di Tor Vergata per le migliori tesi di dottorato. Ha ricevuto due premi, “Seeds of science” award for STEM, dalla rivista “Ciencia Hoje” nel 2010 e “Estmulo à investigacao” dalla Foundation Calouste Gulbenkian nel 2011.

E’ risultata vincitrice di un bando MIUR Rita Levi Montalcini nel 2013.

Ha coordinato numerose iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale. Ha organizzato numerosi convegni internazionali.

Ha partecipato, in qualità di oratore, a numerosi convegni e seminari a carattere nazionale ed internazionale. Ha insegnato 10 corsi in scuole estive di ricerca internazionali.

Ha sempre svolto anche una intensa attività istituzionale e di servizio in ambito sia didattico che di ricerca presso le Università in cui ha prestato servizio.

La Commissione ritiene che la Prof.ssa Ana Margarida Mascarenhas Melo abbia un profilo accademico che si caratterizza per un’eccellente qualità della produzione scientifica; un’ampia, continua e significativa attività didattica; un’intensa e rilevante attività scientifica a livello nazionale e internazionale; un’ampia e significativa attività di servizio istituzionale.

Pertanto, la Commissione, sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dei titoli e della didattica ritiene, all’unanimità, che la Prof.ssa Ana Margarida MASCARENHAS MELO abbia un profilo accademico pienamente maturo per ricoprire il ruolo di Professoressa di ruolo nella fascia degli ordinari.

Il Prof. Angelo Felice Lopez, Presidente della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da una copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, ed una copia della relazione), al Responsabile del Procedimento.

La Commissione viene sciolta alle ore 18:30.

Roma, 04/11/2023

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

Per la Commissione

Firmato Prof. Angelo Felice Lopez

Il presente documento, conforme all’originale, è conservato nell’Archivio dell’Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 01/A2, S.S.D. =, ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 54 del 18/07/2023.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Flaminio Flamini, membro della Commissione Giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 01/A2, S.S.D. =, ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 54 del 18/07/2023, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla suddetta procedura di chiamata e di concordare con il verbale a firma del Prof. Angelo Felice Lopez, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data 04/11/2023

F.to Prof. Flaminio Flamini

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 01/A2, S.S.D. =, ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 54 del 18/07/2023.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Gianluca Pacienza, membro della Commissione Giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 01/A2, S.S.D. =, ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 54 del 18/07/2023, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla suddetta procedura di chiamata e di concordare con il verbale a firma del Prof. Angelo Felice Lopez, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data 04/11/2023

F.to Prof. Gianluca Pacienza