

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "senior"), presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel s.s.d. MAT/03 "Geometria" - cod. **RUTDb.DMMM.23.14**

VERBALE N. 2

Riunione di valutazione preliminare della documentazione dei candidati

Il giorno 19 luglio 2023, alle ore 9:30, si riunisce, con l'uso degli strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione di Valutazione per la selezione pubblica riportata in epigrafe, nominata con D.R. n. 685 del 29 maggio 2023, come di seguito specificata:

- Prof.ssa POLVERINO Olga - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli";
- Prof. CSAJBOK Bence - Professore di II fascia presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari;
- Prof. MONTINARO Alessandro - Professore di II fascia presso il Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi" dell'Università del Salento.;

I componenti della Commissione si riuniscono nell'ora convenuta e comunicano fra loro tramite collegamento Teams di seguito specificato e servendosi anche di telefono e posta elettronica.

Indirizzo del collegamento:

<https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3afLGEoFuE9MNIIRuJVfupKemsGBdW4LHEs3TSOcjSc1%40thread.tacv2/1689683390819?context=%7b%22Tid%22%3a%225b406aab-a1f1-4f13-a7aa-dd573da3d332%22%2c%22Oid%22%3a%2253cbd173-f3d7-4eb0-b665-99f156711b30%22%7d>

In particolare:

- la Prof.ssa POLVERINO Olga è collegata dalla propria sede via Teams, con mail olga.polverino@unicampania.it;
- il Prof. CSAJBOK Bence è collegato dalla propria sede via Teams, con mail bence.csajbok@poliba.it;
- il Prof. MONTINARO Alessandro è collegato dalla propria sede via Teams, con mail alessandro.montinaro@unisalento.it.

Tutti i componenti sono presenti e pertanto la seduta è valida.

La Commissione prende atto che i criteri stabiliti dalla Commissione nella seduta del 15 giugno 2023, in coerenza con quanto definito dal bando della selezione pubblica e riportati nel Verbale n.1,

sono stati pubblicati sul portale del Politecnico di Bari sulla pagina dedicata alla procedura in epigrafe al seguente indirizzo

<https://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/rutdbdmmm2314> .

La Commissione conferma che il competente Ufficio Reclutamento ha provveduto ad abilitare la visualizzazione della documentazione dei candidati Barbieri Anna, Bolognese Barbara, Caputi Luigi, Ceria Michela, Frapporti Davide, Mercuri Pietro, Savini Alessio, Sentinelli Paolo, resa disponibile su piattaforma PICA.

La Commissione procede, quindi, ad una prima ricognizione collegiale dei documenti digitalizzati, corrispondenti a quelli trasmessi dai candidati, prendendo in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione alla procedura di selezione.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato e i titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

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.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dalla candidata Barbieri Anna, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e i Commissari.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dalla candidata Bolognese Barbara, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e i Commissari.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dal candidato Caputi Luigi, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e i Commissari.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dalla candidata Ceria Michela, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e i Commissari.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dal candidato Frapporti Davide, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e i Commissari.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dal candidato Mercuri Pietro, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e i Commissari.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dal candidato Savini Alessio, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e i Commissari.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dal candidato Sentinelli Paolo, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e i Commissari.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con terzi, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella prima riunione del giorno 15 giugno 2023 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal singolo candidato, ritiene di poter individuare il contributo dato dai candidati e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

Per i lavori in collaborazione l'apporto individuale del candidato, ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, verrà considerato paritetico tra i vari autori.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dalla candidata Barbieri Anna, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dalla candidata Bolognese Barbara, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dal candidato Caputi Luigi, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dalla candidata Ceria Michela, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dal candidato Frapporti Davide, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

Alle ore 18:30 la Commissione stabilisce di riconvocarsi per il giorno successivo, 20 luglio, alle ore 9:30 per procedere all'esame dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati Pietro Mercuri, Alessio Savini e Paolo Sentinelli.

Alle ore 9.30 del 20 luglio 2023 al seguente collegamento Teams

<https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3afLGEoFuE9MNilRuJVfupKemsGBdW4LHEs3TSOcjS-c1%40thread.tacv2/1689789278578?context=%7b%22Tid%22%3a%225b406aab-a1f1-4f13-a7aa-dd573da3d332%22%2c%22Oid%22%3a%2253cbd173-f3d7-4eb0-b665-99f156711b30%22%7d>

la Commissione riprende i lavori e procede all'esame dei titoli presentati dal candidato Mercuri Pietro, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dal candidato Savini Alessio, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dal candidato Sentinelli Paolo, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

Alle ore 16:30 termina la fase attinente alla valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni presentate dai candidati, uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso (All. 1).

La commissione, all'esito della valutazione preliminare, comunica di seguito l'elenco dei candidati ammessi alla discussione pubblica, così come citato nel bando, all'art 7.

Candidati ammessi alla discussione pubblica:

CANDIDATO	
Bolognese Barbara	
Ceria Michela	
Frapporti Davide	
Mercuri Pietro	
Savini Alessio	
Sentinelli Paolo	

La Commissione si reinsedierà il giorno 25 luglio 2023 alle ore 9:30 al fine di procedere alla discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, nonché all'accertamento della conoscenza della lingua inglese, in modalità telematica; a tal fine, la Commissione utilizzerà la piattaforma Teams mediante il link reso pubblico sulla pagina web dedicata alla procedura in epigrafe:

<https://teams.microsoft.com/l/meetupjoin/19%3afLGEoFuE9MNIiRuJVfupKemsGBdW4LHEs3TSOcjSc1%40thread.tacv2/1686833107283?context=%7b%22id%22%3a%225b406aab-a1f1-4f13-a7aadd573da3d332%22%2c%22oid%22%3a%2253cbd173-f3d7-4eb0-b665-99f156711b30%22%7d>

Il presente verbale, redatto e sottoscritto dal Presidente, concordato telematicamente ed approvato da tutti i componenti, corredato dalle dichiarazioni di concordanza (allegati 2 e 3) che

fanno parte integrante del verbale, è trasmesso all'Ufficio Reclutamento del Politecnico di Bari in formato .pdf all'indirizzo del Responsabile del procedimento amministrativo Sig. Michele Dell'Olio (email: michele.dellolio@poliba.it), al fine delle attività di competenza.

La Commissione

Prof.ssa Polverino Olga (Presidente)



Prof. Bence Csajbok (Segretario)

Prof. Alessandro Montinaro (Componente)

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "senior"), presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel s.s.d. MAT/03 "Geometria" - cod. **RUTDb.DMMM.23.14**

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE n. 2 del 19 luglio 2023

VALUTAZIONE DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

In sede di valutazione preliminare della documentazione prodotta dai candidati la Commissione ha effettuato una motivata valutazione, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale 01/A2, del curriculum e dei titoli, debitamente documentati, dei candidati.

La valutazione di ciascun titolo indicato è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dai candidati.

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La Commissione, nell'effettuare la valutazione preliminare, prende in considerazione esclusivamente le pubblicazioni o i testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché i saggi inseriti in opere collettanee e gli articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle suddette condizioni.

CANDIDATA : BARBIERI ANNA

Valutazione analitica dei titoli e curriculum

Criterio di valutazione	Valutazione della Commissione
a. Dottorato di Ricerca o equipollenti La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso l'Università degli Studi di Pavia, Dottorato di Ricerca in Matematica e Statistica, con una tesi dal titolo "Frobenius type structures and manifolds from stability conditions on quiver categories".	La tesi è pienamente congruente con le tematiche del settore concorsuale 01/A2.
b. Esperienza scientifica e di ricerca La candidata alla data odierna presenta i seguenti indicatori bibliometrici con riferimento alla banca dati Scopus: <ul style="list-style-type: none">• Numero totale di pubblicazioni: 4;• Numero di citazioni: 26;• h-index: 3.	L'esperienza scientifica e di ricerca valutata attraverso gli indicatori bibliometrici è appena sufficiente. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica è limitata.
c. Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	L'attività didattica è valutata globalmente discreta.

La candidata presenta un'attività didattica non ampia, con esperienze estere e un corso di dottorato.	
<p>d. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p> <p>La candidata è dal 01/02/2023 assegnista presso Università di Verona nel progetto REDCOM. Dal 01/06/22 al 31/01/23 è assegnista di ricerca, Università degli Studi di Padova, dal 01/06/20 al 31/05/22 è assegnista di ricerca, Università degli Studi di Milano, nel progetto ERC CoG-StabCondEn, dal 01/01/17 al 31/05/20 Research associate, University of Sheffield, UK nel progetto ERC AdC-StabilityDTcluster.</p>	L'attività di formazione o di ricerca risulta molto ampia.
<p>e. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p> <p>La candidata partecipa e ha partecipato a vari gruppi di ricerca nazionali e internazionali.</p>	La partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali è valutata ottima.
<p>f. Titolarità di brevetti</p> <p>La candidata non ha riportato in domanda la titolarità di brevetti.</p>	Non presente.
<p>g. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p> <p>La candidata ha presentato numerose comunicazioni scientifiche, alcune su invito, in convegni in Italia e all'estero.</p>	L'attività di presentazione delle attività di ricerca è valutata ottima.
<p>h. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p> <p>La candidata non ha riportato nella domanda alcun riferimento a premi o riconoscimenti significativi per attività di ricerca.</p>	Non presente.

Elenco delle pubblicazioni presentate

N.	Pubblicazione presentata
1	Anna Barbieri , Jacopo Stoppa (2019). Frobenius type and CV-structures for Donaldson-Thomas theory and a convergence property. COMMUNICATIONS IN ANALYSIS AND GEOMETRY, vol. 27, p. 287-327, ISSN: 1019-8385, doi: 10.4310/cag.2019.v27.n2.a2
2	Anna Barbieri , Tom Sutherland, Jacopo Stoppa (2019). A construction of Frobenius manifolds from stability conditions. PROCEEDINGS OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY, vol. 118, p. 1328-1366, ISSN: 0024-6115, doi: 10.1112/plms.12217

3	Anna Barbieri (2020). A Riemann–Hilbert problem for uncoupled BPS structures. MANUSCRIPTA MATHEMATICA, vol. 162, p. 1-21, ISSN: 0025-2611, doi: 10.1007/s00229-019-01115-y
4	ANNA BARBIERI, TOM BRIDGELAND, JACOPO STOPPA (2022). A quantized Riemann-Hilbert problem in Donaldson-Thomas theory. INTERNATIONAL MATHEMATICS RESEARCH NOTICES, vol. 2022, p. 3417-3456, ISSN: 1073-7928, doi: 10.1093/imrn/rnaa294
5	Barbieri A (2017) . Frobenius type structures and manifolds from stability conditions on quiver categories from stability conditions on quiver categories (PhD thesis), Università di Pavia
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Valutazione Pubblicazioni

La produzione scientifica della candidata è incentrata su tematiche relative a condizioni algebrico-geometriche di stabilità (Bridgeland stability conditions), teoria delle categorie e rappresentazioni. L'apporto individuale della candidata nei lavori in collaborazione è valutato paritetico. Le pubblicazioni presentate risultano *pienamente congruenti* con le tematiche di ricerca del SSD MAT/03 Geometria o con le tematiche interdisciplinari ad esse pertinenti.

La qualità scientifica e la rilevanza delle 5 pubblicazioni presentate, valutate sulla base dell'originalità, della innovatività e del rigore metodologico, e la collocazione editoriale sono ritenute complessivamente di livello sufficiente.

Giudizio complessivo BARBIERI

Il giudizio complessivo dei titoli della candidata è più che buono.

La produzione scientifica della candidata è ritenuta complessivamente di livello sufficiente.

CANDIDATA : BOLOGNESE BARBARA

Valutazione analitica dei titoli e curriculum

Critero di valutazione	Valutazione della Commissione
<p>a. Dottorato di Ricerca o equipollenti La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso Northeastern University, Boston, USA, Dottorato di Ricerca in Matematica, con una tesi dal titolo "Two results on divisors on moduli spaces of sheaves on algebraic surfaces: generic Strange Duality on abelian surfaces and Nef cones of Hilbert schemes of points on surfaces with irregularity zero".</p>	<p>La tesi è pienamente congruente con le tematiche del settore concorsuale 01/A2.</p>
<p>b. Esperienza scientifica e di ricerca La candidata alla data odierna presenta i seguenti indicatori bibliometrici con riferimento alla banca dati Scopus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Numero totale di pubblicazioni: 5; ● Numero di citazioni: 33; ● h-index: 4. 	<p>L'esperienza scientifica e di ricerca valutata attraverso gli indicatori bibliometrici è discreta. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica è limitata.</p>
<p>c. Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero La candidata presenta un'attività didattica non ampia, con esperienze estere in corsi di base, e un corso di dottorato.</p>	<p>L'attività didattica è valutata globalmente più che sufficiente.</p>
<p>d. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri La candidata è da Novembre 2021 Postdoctoral associate presso la Goethe University, Frankfurt, Germany. In passato: Assegnista di ricerca, Università di Roma Tre, Roma, Italia, da Dicembre 2019 a Novembre 2021. Research associate, University of Sheffield, Sheffield, UK, da Gennaio 2017 a Novembre 2019. Postdoctoral Fellow, Fields Institute, Toronto, ON, Canada da Luglio 2016 a Dicembre 2016.</p>	<p>L'attività di formazione o di ricerca risulta molto ampia.</p>
<p>e. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p>Non presente.</p>

La candidata non ha riportato nella domanda alcun riferimento all'organizzazione/direzione /coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca.	
f. Titolarità di brevetti La candidata non ha riportato in domanda la titolarità di brevetti.	Non presente.
g. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali La candidata ha presentato numerose comunicazioni scientifiche, alcune su invito, in convegni in Italia e all'estero.	L'attività di presentazione delle attività di ricerca è valutata ottima.
h. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca La candidata non ha riportato nella domanda alcun riferimento a premi o riconoscimenti significativi per attività di ricerca.	Non presente.

Elenco delle pubblicazioni presentate

N.	Pubblicazione presentata
1	Bolognese B , Alina Marian, Dragos Oprea, Kota Yoshioka (2017). On the strange duality conjecture for abelian surfaces II, Journal of Algebraic Geometry, ISSN: 1056-3911, doi: 10.1090/jag/685
2	Bolognese B , Madeline Brand, Lynn Chua (2017). From curves to tropical Jacobians and back. In: Combinatorial Algebraic Geometry. Fields Institute Communications, ISSN: 1069-5265, doi: 10.1007/978-1-4939-7486-6_2
3	Bolognese B , Corey Harris, Joachim Jelisiejew (2017). Equations and tropicalization of Enriques surfaces. In: (a cura di): Smith G, Strumfelds B, Combinatorial Algebraic Geometry. doi: 10.1007/978-1-4939-7486-3_9
4	Bruno Benedetti, Bolognese B , Matteo Varvaro (2017). Regulating Hartshorne's connectedness theorem. Journal of Algebraic Combinatorics, ISSN: 0925-9899, doi: 10.1007/s10801-0170744-8
5	Bolognese B , Jack Huizenga, Yinbang Lin, Eric Riedl, Benjamin Schmidt, Xiaolei Zhao (2016). Nef cones of Hilbert schemes of points on surfaces. Algebra & Number Theory, ISSN: 1937-0652, doi:10.2140/ant.2016.10.907
6	Bolognese, B & Marian A. (2016). Two results on divisors on moduli spaces of sheaves on algebraic surfaces: generic Strange Duality on abelian surfaces and Nef cones of Hilbert schemes of points on surfaces with irregularity zero (Phd Thesis). Northeastern University, Boston
7	B. Bolognese (to appear). A PARTIAL COMPACTIFICATION OF THE BRIDGELAND STABILITY MANIFOLD, Adv. in Geometry
8	
9	
10	
11	
12	

Valutazione Pubblicazioni

La produzione scientifica della candidata è incentrata su tematiche di Geometria Algebrica, in particolare si occupa di spazi di moduli e condizioni di stabilità di Bridgeland.

L'apporto individuale della candidata nei lavori in collaborazione è valutato paritetico.

Le pubblicazioni presentate risultano *pienamente congruenti* con le tematiche di ricerca del SSD MAT/03 Geometria o con le tematiche interdisciplinari ad esse pertinenti.

La qualità scientifica e la rilevanza delle 7 pubblicazioni presentate, valutate sulla base dell'originalità, della innovatività e del rigore metodologico, e la collocazione editoriale sono ritenute complessivamente di livello discreto.

Giudizio complessivo BOLOGNESE

Il giudizio complessivo dei titoli della candidata è buono.

La produzione scientifica della candidata è ritenuta complessivamente di livello discreto.

CANDIDATO : CAPUTI LUIGI

Valutazione analitica dei titoli e curriculum

Criterio di valutazione	Valutazione della Commissione
<p>a. Dottorato di Ricerca o equipollenti Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso University of Regensburg, Regensburg, Dottorato di Ricerca in Matematica, con una tesi dal titolo "HOCHSCHILD AND CYCLIC HOMOLOGY FOR BORNOLGICAL COARSE SPACES".</p>	<p>La tesi è pienamente congruente con le tematiche del settore concorsuale 01/A2.</p>
<p>b. Esperienza scientifica e di ricerca Il candidato alla data odierna presenta i seguenti indicatori bibliometrici con riferimento alla banca dati Scopus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Numero totale di pubblicazioni: 5; ● Numero di citazioni: 13; ● h-index: 2. 	<p>L'esperienza scientifica e di ricerca valutata attraverso gli indicatori bibliometrici è limitata. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica è sufficiente.</p>
<p>c. Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero Il candidato presenta un'attività didattica non ampia, con esperienze estere e un corso di dottorato.</p>	<p>L'attività didattica è valutata globalmente appena sufficiente.</p>

<p>d. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p> <p>Il candidato da gennaio 2023 è assegnista presso il Dipartimento di Matematica, Università di Torino, IT.</p> <p>Da settembre 2022 a dicembre 2022 Postdoctoral researcher, Czech Academy of Sciences, Praga, Repubblica Ceca, da novembre 2020 a agosto 2022 Research Fellow at the School of Natural and Computing Sciences of the University of Aberdeen, UK), da novembre 2019 a ottobre 2020 Postdoctoral researcher, Czech Academy of Sciences, Praga, Repubblica Ceca, da 15 giugno a settembre 2019 Wissenschaftliche Mitarbeiter, supported by the DFG-Graduiertenkolleg 1692 "Curvature, Cycles, and Cohomology", Regensburg Universität, Germany.</p>	<p>L'attività di formazione o di ricerca risulta molto ampia.</p>
<p>e. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p> <p>Il candidato non ha riportato nella domanda alcun riferimento all'organizzazione/direzione /coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca.</p>	<p>Non presente.</p>
<p>f. Titolarità di brevetti</p> <p>Il candidato non ha riportato in domanda la titolarità di brevetti.</p>	<p>Non presente.</p>
<p>g. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p> <p>Il candidato ha presentato numerose comunicazioni scientifiche, alcune su invito, in convegni in Italia e all'estero.</p>	<p>L'attività di presentazione delle attività di ricerca è valutata ottima.</p>
<p>h. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p> <p>Il candidato non ha riportato nella domanda alcun riferimento a premi o riconoscimenti significativi per attività di ricerca.</p>	<p>Non presente.</p>

Elenco delle pubblicazioni presentate

N.	Pubblicazione presentata
1	Luigi Caputi (2020). Cyclic homology for bornological coarse spaces. JOURNAL OF HOMOTOPY AND RELATED STRUCTURES, vol. 15, p. 463-493, ISSN: 2193-8407, doi: 10.1007/s40062-020-00263-3
2	Luigi Caputi , Henri Riihimäki (in stampa). Hochschild homology, and a persistent approach via connectivity digraphs. JOURNAL OF APPLIED AND COMPUTATIONAL TOPOLOGY, p. xx-xx+38, ISSN: 2367-1734
3	Luigi Caputi , Daniele Celoria, Carlo Collari (in stampa). Categorifying connected domination via graph überhomology. JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA, p. xx-xx+20, ISSN: 0022-4049
4	Bunke, Ulrich, Caputi, Luigi (2022). Controlled objects as a symmetric monoidal functor. HIGHER STRUCTURES, vol. 6, p. 182-211, ISSN: 2209-0606, doi: 10.21136/HS.2022.03
5	Caputi, Luigi , Pidnebesna, Anna, Hlinka, Jaroslav (2021). Promises and pitfalls of topological data analysis for brain connectivity analysis. NEUROIMAGE, vol. 238, p. 118245-118264, ISSN: 1053-8119, doi: 10.1016/j.neuroimage.2021.118245
6	Caputi, L , Collari, C, Di Trai, S (2022). Combinatorial and topological aspects of path posets, and multipath cohomology. Journal of Algebraic Combinatorics, p. xx-xx+ 42, ISSN: 0925-9899, doi: 10.1007/s10801-022-01180-9
7	Caputi Luigi (2019): HOCHSCHILD AND CYCLIC HOMOLOGY FOR BORNLOGICAL COARSE SPACES (PhD thesis), University of Regensburg, Regensburg
8	
9	
10	
11	
12	

Valutazione Pubblicazioni

La produzione scientifica del candidato è incentrata su tematiche di Topologia Algebrica, con applicazioni, nell'ambito della Topological Data Analysis, alle neuroscienze.

L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è valutato paritetico.

Le pubblicazioni presentate risultano *pienamente congruenti* con le tematiche di ricerca del SSD MAT/03 Geometria o con le tematiche interdisciplinari ad esse pertinenti.

La qualità scientifica e la rilevanza delle 7 pubblicazioni presentate, valutate sulla base dell'originalità, della innovatività e del rigore metodologico, e la collocazione editoriale sono ritenute complessivamente di livello discreto.

Giudizio complessivo CAPUTI

Il giudizio complessivo dei titoli del candidato è più che sufficiente.

La produzione scientifica del candidato è ritenuta complessivamente di livello discreto.

CANDIDATA : CERIA MICHELA

Valutazione analitica dei titoli e curriculum

Criterio di valutazione	Valutazione della Commissione
<p>a. Dottorato di Ricerca o equipollenti La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso Università di Torino, Dottorato di Ricerca in Matematica, con una tesi dal titolo "Combinatorial structure of monomial ideals".</p>	<p>La tesi è pienamente congruente con le tematiche del settore concorsuale 01/A2.</p>
<p>b. Esperienza scientifica e di ricerca La candidata alla data odierna presenta i seguenti indicatori bibliometrici con riferimento alla banca dati Scopus:</p> <ul style="list-style-type: none">• Numero totale di pubblicazioni: 34;• Numero di citazioni: 145;• h-index: 6.	<p>L'esperienza scientifica e di ricerca valutata attraverso gli indicatori bibliometrici è ottima. L'Intensità e la continuità temporale della produzione scientifica è ottima.</p>
<p>c. Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero La candidata presenta un'attività didattica notevole, ha tenuto corsi di dottorato e supervisionato da correlatrice numerose tesi di laurea triennali e magistrali in Matematica, è stata co-supervisore di una tesi di dottorato.</p>	<p>L'attività didattica è valutata globalmente ottima.</p>

<p>d. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri La candidata è RTDA dal 22/12/2020 presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, Politecnico di Bari, IT, Progetto finanziato REFIN (research for innovation): Schemi crittografici e di trasmissione dei dati per database distribuiti e in cloud. Dal 1/05/2018 al 21/12/2020 Postdoc Dip. Informatica, Univ. di Milano (IT). Dal 26/04/2017 al 25/04/2018 Postdoc Dip. Matematica, Univ. di Trento (IT). Dal 07/04/2015 al 06/04/2017 Postdoc at Dip. di Ingegneria e Scienza dell'Informazione, Univ. di Trento, IT.</p>	<p>L'attività di formazione o di ricerca risulta molto ampia.</p>
<p>e. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi La candidata partecipa a gruppi di ricerca nazionali.</p>	<p>La partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali è valutata sufficiente.</p>
<p>f. Titorietà di brevetti La candidata non ha riportato in domanda la titolarità di brevetti.</p>	<p>Non presente.</p>
<p>g. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali La candidata ha presentato numerose comunicazioni scientifiche, alcune su invito, in convegni in Italia e all'estero.</p>	<p>L'attività di presentazione delle attività di ricerca è valutata ottima.</p>
<p>h. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca La candidata ha presentato premi e riconoscimenti nazionali e internazionali, tra cui: l'abilitazione alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 01/A2 (Geometria e Algebra).</p>	<p>L'attività è considerata ottima.</p>

Elenco delle pubblicazioni presentate

N.	Pubblicazione presentata
1	CERIA, MICHELA , Mora, Teo, ROGGERO, Margherita (2015). Term-ordering free involutive bases. JOURNAL OF SYMBOLIC COMPUTATION, vol. 68, p. 87-108, ISSN: 0747-7171, doi: 10.1016/j.jsc.2014.09.005
2	Ceria, M , De Beule, J, Pavese, F, Smaldore, V (2023). On large partial ovoids of symplectic and Hermitian polar

	spaces. JOURNAL OF COMBINATORIAL DESIGNS, vol. 31, p. 5-22, ISSN: 1063-8539, doi: 10.1002/jcd.21864
3	Ceria M. , Pavese F. (2022). The m-ovoids of $W(5,2)$ and their generalizations. FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS, vol. 84, 102098, ISSN: 1071-5797, doi: 10.1016/j.ffa.2022.102098
4	Ceria, M , Cossidente, A, Marino, G, Pavese, F (2022). On near-MDS codes and caps. DESIGNS, CODES AND CRYPTOGRAPHY, ISSN: 0925-1022, doi: 10.1007/s10623-022-01141-0
5	Angela Aguglia, Michela Ceria , Luca Giuzzi (2022). Some hypersurfaces over finite fields, minimal codes and secret sharing schemes. DESIGNS, CODES AND CRYPTOGRAPHY, vol. 90, p. 1503-1519, ISSN: 0925-1022, doi: 10.1007/s10623-022-01051-1
6	Eimear Byrne, Michela Ceria , Relinde Jurrius (2022). Constructions of new q-cryptomorphisms. JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY Ser. B, vol. 153, p. 149-194, ISSN: 0095-8956, doi: 10.1016/j.jctb.2021.12.001
7	Byrne E., Ceria M. , Ionica S., Jurrius R., Sacikara E. (2023). Constructions of new matroids and designs over F_q . DESIGNS, CODES AND CRYPTOGRAPHY, vol. 91, p. 451-473, ISSN: 0925-1022, doi: 10.1007/s10623-022-01087-3
8	Caminata A., Ceria M. , Gorla E. (2023). The complexity of solving Weil restriction systems. JOURNAL OF ALGEBRA, vol. 621, p. 116-133, ISSN: 0021-8693, doi: 10.1016/j.jalgebra.2023.01.008
9	Ceria Michela , Mora Teo (2017). Buchberger-Zacharias Theory of multivariate Ore extensions. JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA, vol. 221, p. 2974-3026, ISSN: 0022-4049, doi: 10.1016/j.jpaa.2017.02.011
10	Ceria, Michela , Mora, Teo (2017). Buchberger-Weispfenning theory for effective associative rings. JOURNAL OF SYMBOLIC COMPUTATION, vol. 83, p. 112-146, ISSN: 0747-7171, doi: 10.1016/j.jsc.2016.11.008
11	Ceria, Michela (2019). Bar code for monomial ideals. JOURNAL OF SYMBOLIC COMPUTATION, vol. 91, p. 30- 56, ISSN: 0747-7171, doi: 10.1016/j.jsc.2018.06.012
12	Ceria, Michela (2021). Combinatorial decompositions for monomial ideals. JOURNAL OF SYMBOLIC COMPUTATION, vol. 104, p. 630-652, ISSN: 0747-7171, doi: 10.1016/j.jsc.2020.09.004

Valutazione Pubblicazioni

La produzione scientifica della candidata è incentrata su tematiche di geometria finita e geometria algebrica con applicazioni nell'ambito della teoria dei codici e della crittografia.

L'apporto individuale della candidata nei lavori in collaborazione è valutato paritetico.

Le pubblicazioni presentate risultano *pienamente congruenti* con le tematiche di ricerca del SSD MAT/03 Geometria o con le tematiche interdisciplinari ad esse pertinenti.

La qualità scientifica e la rilevanza delle 12 pubblicazioni presentate, valutate sulla base dell'originalità, della innovatività e del rigore metodologico, e la collocazione editoriale sono ritenute complessivamente di livello ottimo.

Giudizio complessivo CERIA

Il giudizio complessivo dei titoli della candidata è ottimo.

La produzione scientifica della candidata è ritenuta complessivamente di livello ottimo.

CANDIDATO : FRAPPORTI DAVIDE

Valutazione analitica dei titoli e curriculum

Critero di valutazione	Valutazione della Commissione
<p>a. Dottorato di Ricerca o equipollenti Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso Università di Trento, Dottorato di Ricerca in Matematica, con una tesi dal titolo "Mixed quasi-étale surfaces and new surfaces of general type".</p>	<p>La tesi è pienamente congruente con le tematiche del settore concorsuale 01/A2.</p>
<p>b. Esperienza scientifica e di ricerca Il candidato alla data odierna presenta i seguenti indicatori bibliometrici con riferimento alla banca dati Scopus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Numero totale di pubblicazioni: 10; ● Numero di citazioni: 60; ● h-index: 5. 	<p>L'esperienza scientifica e di ricerca valutata attraverso gli indicatori bibliometrici è molto buona. L'Intensità e la continuità temporale della produzione scientifica è appena sufficiente.</p>
<p>c. Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero Il candidato presenta un'attività didattica non ampia, con esperienze estere.</p>	<p>L'attività didattica è valutata globalmente più che sufficiente.</p>
<p>d. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri Il candidato è assegnista dal 03/10/2022 presso il Dipartimento di Matematica - DIMA, Università degli Studi di Genova, IT. Dal 16/02/2019 al 31/08/2022 Akademischer Rat a.Z. (A13 - ricercatore, posizione con incarichi didattici), Universität Bayreuth, Germania, Lehrstuhl Mathematik VIII. Dal 08/01/2013 al 15/02/2019 Wissenschaftlicher Mitarbeiter (assistente scientifico, posizione con incarichi di ricerca e didattici), Universität Bayreuth, Germania, Lehrstuhl Mathematik VIII.</p>	<p>L'attività di formazione o di ricerca risulta notevole.</p>

<p>e. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi Il candidato partecipa e ha partecipato a vari gruppi di ricerca nazionali e internazionali.</p>	<p>La partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali è valutata ottima.</p>
<p>f. Titolarietà di brevetti Il candidato non ha riportato in domanda la titolarità di brevetti.</p>	<p>Non presente.</p>
<p>g. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali Il candidato ha presentato numerose comunicazioni scientifiche, alcune su invito, in convegni in Italia e all'estero.</p>	<p>L'attività di presentazione delle attività di ricerca è valutata ottima.</p>
<p>h. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca Il candidato ha presentato premi e riconoscimenti nazionali e internazionali, tra cui: l'abilitazione alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 01/A2 (Geometria e Algebra).</p>	<p>L'attività è considerata ottima.</p>

Elenco delle pubblicazioni presentate

N.	Pubblicazione presentata
1	L. Franik, Frapporti D , S. Marchesi (2009). On the non-existence of orthogonal instanton bundles on P^{2n+1} . Le Matematiche, vo. 64(2), p. 81-90, ISSN: 0373-3505
2	Frapporti D (2012). Mixed quasi-étale surface and new surfaces of general type (PhD thesis), Università di Trento, Trento
3	Frapporti D (2013). Mixed quasi étale surfaces, new surfaces of general type with $p_g=0$ and their fundamental group. Collectanea Mathematica, ISSN: 0010-0757, doi:10.1007/s13348-013-0084-5
4	Frapporti D , Pignatelli R (2015). Mixed quasi-étale quotients with arbitrary singularities. Glasgow Mathematical Journal, vol. 57, p. 143-165, ISSN:0017-0895, doi: 10-1017/S0017089514000184
5	Bauer I, Catanese F, Frapporti D (2015). Generalized Burniat type surfaces and Bagnera-de Franchis varieties. Journal of Mathematical Sciences University of Tokyo, vol. 22, p. 55-111, ISSN: 1340-5705
6	Bauer I, Frapporti D (2015). Bloch's conjecture for Generalized Burniat Type surfaces with $p_g=0$. Rendiconti del circolo matematico di Palermo, vol. 64, p. 27-42, ISSN: 0009-725X, doi: 10.1007/s12215-014-0176-4
7	Bauer I, Catanese F, Frapporti D (2015). The fundamental group and torsion group of Beauville surfaces. In: Beauville surfaces and groups. Springer proceedings in mathematics & statistics, vol. 123, p. 1-14, ISSN: 2194-1009, doi: 10.1007/978-3-319-13862-6_1
8	Frapporti D , Gleissner C (2016). On Threefolds Isogenous to a Product of Curves. Journal of Algebra, vol. 465, p. 170-189, ISSN: 0021-8693, doi: 10.1016/j.algebra.2016.06.034

9	Cancian N, Frapporti D (2018). On semi-isogenous mixed surfaces. <i>Mathematische Nachrichten</i> , vol. 291, p. 264-283, ISSN: 0025-584X, doi: 10.1002/mana.201600436
10	Frapporti D , Gleissner C (2020). A family of threefolds of general type with canonical map of high degree. <i>Taiwanese Journal of Mathematics</i> , vol. 24, p. 1107-1115, ISSN: 1027-5487, doi: 10.11650/tjm/191104
11	Frapporti D , Lee K-S (2022). Divisors on surfaces isogenous to a product of mixed type with $p_g=0$. <i>Pacific Journal of Mathematics</i> , vol. 318, p. 233-247, ISSN: 0030-8730, doi: 10.2140/pjm.2022.318.233
12	Frapporti D , Gleissner C (2023). Rigid manifolds of general type with non-contractible universal cover. <i>Geometriae Dedicata</i> , vol. 217, 49, ISSN: 0046-5755, doi: https://doi.org/10.1007/s10711-023-00784-0

Valutazione Pubblicazioni

La produzione scientifica del candidato è incentrata su tematiche di Geometria Algebrica Complessa con particolare riferimento a superfici e varietà di tipo generale.

L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è valutato paritetico.

Le pubblicazioni presentate risultano *pienamente congruenti* con le tematiche di ricerca del SSD MAT/03 Geometria o con le tematiche interdisciplinari ad esse pertinenti.

La qualità scientifica e la rilevanza delle 12 pubblicazioni presentate, valutate sulla base dell'originalità, della innovatività e del rigore metodologico, e la collocazione editoriale sono ritenute complessivamente di livello molto buono.

Giudizio complessivo FRAPPORTI

Il giudizio complessivo dei titoli del candidato è distinto.

La produzione scientifica del candidato è ritenuta complessivamente di livello molto buono.

CANDIDATO : MERCURI PIETRO

Valutazione analitica dei titoli e curriculum

Criterio di valutazione	Valutazione della Commissione
a. Dottorato di Ricerca o equipollenti Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso l'Università degli Studi di Roma "Sapienza". Dottorato di Ricerca in Matematica,	La tesi è pienamente congruente con le tematiche del settore concorsuale 01/A2.

con una tesi dal titolo "Rational Points on Modular Curves".	
<p>b. Esperienza scientifica e di ricerca Il candidato alla data odierna presenta i seguenti indicatori bibliometrici con riferimento alla banca dati Scopus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Numero totale di pubblicazioni: 8; ● Numero di citazioni: 24; ● h-index: 4. 	L'esperienza scientifica e di ricerca valutata attraverso gli indicatori bibliometrici è discreta. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica è appena sufficiente.
<p>c. Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero Il candidato presenta un'attività didattica su corsi di base, nell'ambito del Settore Scientifico Disciplinare Mat/03, non ampia.</p>	L'attività didattica è valutata globalmente discreta.
<p>d. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri Il candidato è ricercatore a tempo determinato di tipo A presso Università degli studi di Roma Sapienza dal 2021 ad oggi. Dal 2020 al 2021 è stato assegnista presso l'Università degli studi di Udine. Dal 2019 al 2020 è stato assegnista presso INDAM.</p>	L'attività di formazione o di ricerca risulta molto ampia.
<p>e. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi Il candidato non ha riportato nella domanda alcun riferimento all'organizzazione/direzione /coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca.</p>	Non presente.
<p>f. Titolarità di brevetti Il candidato non ha riportato in domanda la titolarità di brevetti.</p>	Non presente.
<p>g. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali Il candidato ha presentato numerose comunicazioni scientifiche, alcune su invito, in convegni in Italia e all'estero.</p>	L'attività di presentazione delle attività di ricerca è valutata ottima.
<p>h. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca Il candidato presenta riconoscimenti internazionali per l'attività di ricerca.</p>	L'attività è considerata molto buona.

Elenco delle pubblicazioni presentate

N.	Pubblicazione presentata
1	Valerio Dose, Guido Lido, Pietro Mercuri (2022). Automorphisms of Cartan modular curves of prime and composite level. ALGEBRA & NUMBER THEORY, vol. 16, p. 1423-1461, ISSN: 1937-0652, doi: 10.2140/ant.2022.16.1423
2	Dose V., Mercuri P. , Pal A., Stirpe C. (2022). High order elements in finite fields arising from recursive towers. DESIGNS, CODES AND CRYPTOGRAPHY, ISSN: 0925-1022, doi: 10.1007/s10623-022-01041-3
3	Capparelli S., Del Fra A., Mercuri P. , Vietri A. (2020). Some partition and analytical identities arising from the Alladi, Andrews, Gordon bijection. RAMANUJAN JOURNAL, ISSN: 1382-4090, doi: 10.1007/s11139-020-00327-1
4	Mercuri P. , Schoof R. (2020). Modular forms invariant under non-split cartan subgroups. MATHEMATICS OF COMPUTATION, vol. 89, p. 1969-1991, ISSN: 0025-5718, doi: 10.1090/MCOM/3503
5	Dose V., Mercuri P. , Stirpe C. (2019). Double covers of Cartan modular curves. JOURNAL OF NUMBER
6	MERCURI, PIETRO (2018). Equations and rational points of the modular curves $X_{0^+}(p)$. THE RAMANUJAN JOURNAL, vol. 47, p. 291-308, ISSN: 1572-9303, doi: 10.1007/s11139-017-9925-2
7	MERCURI, PIETRO, STIRPE, CLAUDIO (2015). Classification of algebraic function fields with class number one. JOURNAL OF NUMBER THEORY, vol. 154, p. 365-374, ISSN: 0022-314X, doi: 10.1016/j.jnt.2015.02.008
8	Caldarola F., d'Atri G., Mercuri P. , Talamanca V. (2020). On the arithmetic of Knuth's powers and some computational results about their density. In: Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol. 11973, p. 381-388, Springer, ISBN: 978-3-030-39080-8, ita, doi: 10.1007/978-3-030-39081-5_33
9	Mercuri P (2014). Rational Points on Modular Curves (PhD thesis), Università degli Studi di Roma "Sapienza", Roma
10	
11	
12	

Valutazione Pubblicazioni

La produzione scientifica del candidato è incentrata su tematiche di Geometria algebrica e teoria dei numeri, con particolare riguardo a curve ellittiche, forme modulari, e geometria aritmetica.

L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è valutato paritetico.

Le pubblicazioni presentate risultano *pienamente congruenti* con le tematiche di ricerca del SSD MAT/03 Geometria o con le tematiche interdisciplinari ad esse pertinenti.

La qualità scientifica e la rilevanza delle 9 pubblicazioni presentate, valutate sulla base dell'originalità, della innovatività e del rigore metodologico, e la collocazione editoriale sono ritenute complessivamente di livello buono.

Giudizio complessivo MERCURI

Il giudizio complessivo dei titoli del candidato è più che buono.

La produzione scientifica del candidato è ritenuta complessivamente di livello buono.

CANDIDATO : SAVINI ALESSIO

Valutazione analitica dei titoli e curriculum

Criterio di valutazione	Valutazione della Commissione
<p>a. Dottorato di Ricerca o equipollenti Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, Dottorato di Ricerca in Matematica, con una tesi dal titolo “Numerical invariants and volume rigidity for hyperbolic lattices”.</p>	<p>La tesi è pienamente congruente con le tematiche del settore concorsuale 01/A2.</p>
<p>b. Esperienza scientifica e di ricerca Il candidato alla data odierna presenta i seguenti indicatori bibliometrici con riferimento alla banca dati Scopus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Numero totale di pubblicazioni: 13; ● Numero di citazioni: 41; ● h-index: 5. 	<p>L’esperienza scientifica e di ricerca valutata attraverso gli indicatori bibliometrici è molto buona. L’intensità e la continuità temporale della produzione scientifica è molto buona.</p>
<p>c. Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero Il candidato presenta un’attività didattica ampia, con esperienze all’estero, ha tenuto un corso di dottorato, è stato correlatore di una tesi di laurea triennale e di una tesi di dottorato.</p>	<p>L’attività didattica è valutata globalmente molto buona.</p>
<p>d. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri Il candidato è stato Assistente scientifico junior presso ETH, Zurigo, CH, dal 02/2018 al 08/2018. Dal 09/2018 al 12/2018 è stato Assistente scientifico senior presso ETH, Zurigo, CH. Dal 06/2019 al 08/2020 è stato Assegnista di ricerca presso l’Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, IT. Dal 09/2020 al 02/2023 Posizione di Post Doc presso l’Università di Ginevra, Ginevra, CH.</p>	<p>L’attività di formazione o di ricerca risulta ampia.</p>

<p>e. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi Il candidato partecipa e ha partecipato a vari gruppi di ricerca nazionali e internazionali.</p>	<p>La partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali è valutata molto buona.</p>
<p>f. Titolarietà di brevetti Il candidato non ha riportato in domanda la titolarità di brevetti.</p>	<p>Non presente.</p>
<p>g. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali Il candidato ha presentato numerose comunicazioni scientifiche, alcune su invito, in convegni in Italia e all'estero.</p>	<p>L'attività di presentazione delle attività di ricerca è valutata ottima.</p>
<p>h. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca Il candidato ha presentato riconoscimenti nazionali, tra cui: l'abilitazione alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 01/A2 (Geometria e Algebra).</p>	<p>L'attività è considerata quasi ottima.</p>

Elenco delle pubblicazioni presentate

N.	Pubblicazione presentata
1	Stefano Francaviglia, SAVINI, ALESSIO (2020). Volume rigidity at ideal points of the character variety of hyperbolic 3-manifolds. ANNALI DELLA SCUOLA NORMALE SUPERIORE DI PISA. CLASSE DI SCIENZE, vol. XX, p. 1325-1344, ISSN: 0391-173X, doi: 10.2422/2036-2145.201709_010
2	Savini A. (2019). The $!$ -Borel invariant for representations into $SL_n; C!$. GROUPS, GEOMETRY, AND DYNAMICS, vol. 13, p. 981-1006, ISSN: 1661-7207, doi: 10.4171/GGD/511
3	Moraschini M., Savini A. (2022). A MATSUMOTO–MOSTOW RESULT FOR ZIMMER'S COCYCLES OF HYPERBOLIC LATTICES. TRANSFORMATION GROUPS, vol. 27, p. 1337-1392, ISSN: 1083-4362, doi: 10.1007/s00031-020-09630-z
4	Savini A. (2020). Rigidity at infinity for lattices in rank-one lie groups. JOURNAL OF TOPOLOGY AND ANALYSIS, vol. 12, p. 113-130, ISSN: 1793-5253, doi: 10.1142/S1793525319500420
5	Savini A (2021). Algebraic hull of maximal measurable cocycles of surface groups into Hermitian Lie groups. GEOMETRIAE DEDICATA, vol. 213, p. 375-400, ISSN: 0046-5755
6	Sarti F, Savini A (2022). Superrigidity of maximal measurable cocycles of complex hyperbolic lattices. MATHEMATISCHE ZEITSCHRIFT, vol. 300, p. 421-443, ISSN: 0025-5874, doi: 10.1007/s00209-021-02801-y
7	Moraschini M, Savini A (2022). Multiplicative constants and maximal measurable co- cycles in bounded cohomology. ERGODIC THEORY & DYNAMICAL SYSTEMS, vol. 42, p. 3490-3525, ISSN: 0143-3857, doi: 10.1017/etds.2021.91
8	Savini A (2022). Note on elementarity of virtual dendro-morphisms for higher rank lattices . PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, vol. 150, p. 4995-5008, ISSN: 0002-9939, doi: 10.1090/proc/16024

9	Savini A (2021). Equivariant maps for measurable cocycles with value into higher rank Lie groups. PACIFIC JOURNAL OF MATHEMATICS, vol. 312, p. 505-525, ISSN: 0030-8730
10	Savini A (2023). Natural maps for measurable cocycles of compact hyperbolic manifolds. JOURNAL OF THE INSTITUTE OF MATHEMATICS OF JUSSIEU, vol. 22, p. 421-448, ISSN: 1474-7480, doi: 10.1017/S1474748021000475
11	SAVINI A (in stampa). Rigidity at infinity for the Borel function of the tetrahedral reflection lattice. ALGEBRAIC AND GEOMETRIC TOPOLOGY, ISSN: 1472-2747
12	SARTI F, SAVINI A (in stampa). Parametrized Kahler class and Zariski dense orbital 1-cohomology. MATHEMATICAL RESEARCH LETTERS, ISSN: 1073-2780

Valutazione Pubblicazioni

La produzione scientifica del candidato è incentrata su tematiche inerenti gruppi di Lie semisemplici.

L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è valutato paritetico.

Le pubblicazioni presentate risultano *pienamente congruenti* con le tematiche di ricerca del SSD MAT/03 Geometria o con le tematiche interdisciplinari ad esse pertinenti.

La qualità scientifica e la rilevanza delle 12 pubblicazioni presentate, valutate sulla base dell'originalità, della innovatività e del rigore metodologico, e la collocazione editoriale sono ritenute complessivamente di livello ottimo.

Giudizio complessivo SAVINI

Il giudizio complessivo dei titoli del candidato è distinto.

La produzione scientifica del candidato è ritenuta complessivamente di livello ottimo.

CANDIDATO : SENTINELLI PAOLO

Valutazione analitica dei titoli e curriculum

Criterio di valutazione	Valutazione della Commissione
a. Dottorato di Ricerca o equipollenti Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso Università di Roma "Tor Vergata", Dottorato di Ricerca in Matematica, con una tesi dal titolo "P-kernels in Coxeter groups".	La tesi è pienamente congruente con le tematiche del settore concorsuale 01/A2.

<p>b. Esperienza scientifica e di ricerca Il candidato alla data odierna presenta i seguenti indicatori bibliometrici con riferimento alla banca dati Scopus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Numero totale di pubblicazioni: 17; ● Numero di citazioni: 31; ● h-index: 3. 	<p>L'esperienza scientifica e di ricerca valutata attraverso gli indicatori bibliometrici è buona. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica è buona.</p>
<p>c. Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero Il candidato presenta un'attività didattica non ampia, con esperienze all'estero.</p>	<p>L'attività didattica è valutata globalmente più che discreta.</p>
<p>d. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri Il candidato dal 2021 RTDa presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano. Dal 2015 al 2016 è stato Assegnista di ricerca presso l'Università di Bologna, progetto FIRB-RBFR12RA9W-002 "Perspectives in Lie theory". Dal 2016 al 2018, ha avuto una posizione Post-doc presso la Universidad de Chile, progetto FONDECYT 3160010.</p>	<p>L'attività di formazione o di ricerca risulta molto ampia.</p>
<p>e. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi Il candidato non ha riportato nella domanda alcun riferimento all'organizzazione/direzione /coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca.</p>	<p>Non presente.</p>
<p>f. Titolarietà di brevetti Il candidato non ha riportato in domanda la titolarità di brevetti.</p>	<p>Non presente.</p>
<p>g. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali Il candidato ha presentato numerose comunicazioni scientifiche, alcune su invito, in convegni in Italia e all'estero.</p>	<p>L'attività di presentazione delle attività di ricerca è valutata ottima.</p>
<p>h. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca Il candidato ha presentato riconoscimenti nazionali e internazionali, tra cui: l'abilitazione alle funzioni di professore universitario di</p>	<p>L'attività è considerata ottima.</p>

seconda fascia nel settore concorsuale 01/A2
(Geometria e Algebra).

Elenco delle pubblicazioni presentate

N.	Pubblicazione presentata
1	A. Carnevale, M. Dyer, P. Sentinelli (2023). The intermediate orders of a Coxeter group. PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, vol. 151, p. 1433-1443, ISSN: 1088-6826, doi: 10.1090/proc/16199
2	SENTINELLI P (2021). Artin group injection in the Hecke algebra for right-angled groups. GEOMETRIAE DEDICATA, ISSN: 0046-5755, doi: 10.1007/s10711-021-00611-4
3	SENTINELLI P (2021). Special idempotents and projections. SEMIGROUP FORUM, ISSN: 0037-1912
4	BOLOGNINI D, SENTINELLI P (2021). P-flag spaces and incidence stratifications. SELECTA MATHEMATICA. NEW SERIES, ISSN: 1420-9020, doi: 10.1007/s00029-021-00685-8
5	SENTINELLI P (2020). Right-angled Coxeter groups, universal graphs, and Eulerian polynomials. EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS, vol. 84, ISSN: 0195-6698, doi: 10.1016/j.ejc.2019.103040
6	Brenti F, Sentinelli P (2020). Odd and even major indices and one-dimensional characters for classical Weyl groups. ANNALS OF COMBINATORICS, vol. 24, ISSN: 0218-0006, doi: 10.1007/s00026-020-00515-2
7	Sentinelli P (2019). The Jones-Wenzl idempotent of a generalized Temperley-Lieb algebra. JOURNAL OF ALGEBRA, vol. 528, p. 505-524, ISSN: 1090-266X, doi: 10.1016/j.jalgebra.2019.03.008
8	Burrull G, Libedinsky N, Sentinelli P (2019). p-Jones-Wenzl idempotents. ADVANCES IN MATHEMATICS, vol. 352, p. 246-264, ISSN: 1090-2082, doi: 10.1016/j.aim.2019.06.005
9	CASELLI, FABRIZIO, SENTINELLI, PAOLO (2017). The generalized lifting property of Bruhat intervals. JOURNAL OF ALGEBRAIC COMBINATORICS, vol. 45, p. 687-700, ISSN: 0925-9899, doi: 10.1007/s10801-016-0721-7
10	SENTINELLI P (2016). Parabolic Temperley-Lieb modules and polynomials. JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY. SERIES A, vol. 138, p. 1-28, ISSN: 0097-3165
11	SENTINELLI P (2014). Isomorphisms of Hecke modules and parabolic Kazhdan-Lusztig polynomials. JOURNAL OF ALGEBRA, vol. 403, p. 1-18, ISSN: 0021-8693
12	SENTINELLI P (2015). Complements of Coxeter groups quotients. JOURNAL OF ALGEBRAIC COMBINATORICS, vol. 41, p. 727-750, ISSN: 0925-9899

Valutazione Pubblicazioni

La produzione scientifica del candidato è incentrata su tematiche di teoria della rappresentazione.

L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è valutato paritetico.

Le pubblicazioni presentate risultano *congruenti* con le tematiche di ricerca del SSD MAT/03 Geometria o con le tematiche interdisciplinari ad esse pertinenti.

La qualità scientifica e la rilevanza delle 12 pubblicazioni presentate, valutate sulla base dell'originalità, della innovatività e del rigore metodologico, e la collocazione editoriale sono ritenute complessivamente di livello ottimo.

Giudizio complessivo SENTINELLI

Il giudizio complessivo dei titoli del candidato è molto buono.

La produzione scientifica del candidato è ritenuta complessivamente di livello ottimo.

INDIVIDUAZIONE DEI CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE PUBBLICA

La Commissione, sulla base della valutazione preliminare dei titoli, curriculum e pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione, stabilisce che i seguenti candidati siano ammessi alla discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni.

CANDIDATO
Bolognese Barbara
Ceria Michela
Frapporti Davide
Mercuri Pietro
Savini Alessio
Sentinelli Paolo

Per la Commissione
Il Presidente
Prof.ssa Olga Polverino





Politecnico
di Bari

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "senior"), presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel s.s.d. MAT/03 "Geometria" - cod. **RUTDb.DMMM.23.14**

ALL. 2 AL VERBALE N. 2

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Bence Csajbók, componente della Commissione di valutazione, nominata con D.R. n. 685 del 29/05/2023 della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione di valutazione tenutasi il giorno 19 luglio 2023 dalle 09:30 alle 18:30 e in prosecuzione il giorno 20 luglio 2023 dalle 09:30 alle 16:30 per la prevalutazione della documentazione di tutti i candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 e del relativo allegato 1.

Luogo e data

Bari, 20 luglio 2023

Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)



Politecnico
di Bari

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "senior"), presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel s.s.d. MAT/03 "Geometria" - cod. **RUTDb.DMMM.23.14**

ALL. 3 AL VERBALE N. 2

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Alessandro Montinaro, componente della Commissione di valutazione, nominata con D.R. n. 685 del 29/05/2023 della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione di valutazione tenutasi il giorno 19 luglio 2023 dalle 09:30 alle 18:30 e in prosecuzione il giorno 20 luglio 2023 dalle 09:30 alle 16:30 per la prevalutazione della documentazione di tutti i candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 e del relativo allegato 1.

Luogo e data

Lecce, 20 luglio 2023

Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)