

ALLEGATO 2/B

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/05 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE E APPLICATE PER L'INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" CON BANDO PUBBLICATO SULLA G.U. N.87 DEL 2/11/2018**

**VERBALE N. 2.1 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI**

L'anno 2019, il giorno 18 del mese di Marzo in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 01/A3 – Settore scientifico-disciplinare MAT/05 - presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 73/2018 pubblicato sulla G.U. n.4 del 15/1/2019, e composta da:

- Prof. Fabio Camilli – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario);
- Prof. Vilmos Istvan Komornik – professore ordinario presso il Département de Mathématique dell'Université de Strasbourg (Presidente);
- Prof.ssa Cristina Pignotti – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica dell'Università de L'Aquila.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 13.00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

**CANDIDATO: Cavagnari Giulia**

COMMISSARIO Fabio Camilli

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha ottenuto il Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Università degli studi di Trento nel 2016. Il CV del candidato dimostra una rilevante attività scientifica post-dottorale nel settore del Calcolo delle Variazioni e del Controllo Ottimo con particolare riguardo alle Equazioni di Trasporto con soluzioni misure. Ha presentato due lettere di apprezzamento per il lavoro di ricerca svolto presso la Rutgers University e l'Università di Pavia. È stato relatrice in diverse conferenze internazionali. Buona l'attività didattica. Il profilo è nell'insieme molto buono e completamente congruente col settore scientifico disciplinare.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE VALUTABILI:

1. Giulia Cavagnari, Tesi di dottorato, Time-optimal control problems in the space of measures. Università di Trento, Trento (Italy), 2016.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**

2. Giulia Cavagnari e Antonio Marigonda, Measure-theoretic Lie Brackets for nonsmooth vector fields, *Discrete & Continuous Dynamical Systems - S (DCDS-S)*, vol. 11, n. 5, pp. 845-864 (2018). DOI: 10.3934/dcdss.2018052

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Sufficiente**

3. Giulia Cavagnari, Antonio Marigonda e Benedetto Piccoli, Averaged time-optimal control problem in the space of positive Borel measures, *ESAIM: COCV*, vol. 24, n. 2, pp. 721-740 (2018). DOI: 10.1051/cocv/2017060

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

4. Giulia Cavagnari, Antonio Marigonda e Benedetto Piccoli, Optimal synchronization problem for a multi-agent system, *Networks and Heterogeneous Media (NHM)*, vol. 12, n. 2, pp. 277-295 (2017). DOI: 10.3934/nhm.2017012

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

5. Giulia Cavagnari, Antonio Marigonda, Khai Tien Nguyen e Fabio S. Priuli, Generalized control systems in the space of probability measures, *Set-Valued and Variational Analysis*, vol. 26, n. 3, pp. 663-691(2018). DOI 10.1007/s11228-017-0414-y

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

6. Giulia Cavagnari, Regularity Results for a Time-optimal Control Problem in the Space of Probability Measures, *Mathematical Control and Related Fields (MCRF)*, vol. 7, n. 2, pp. 213-233 (2017). DOI: 10.3934/mcrf.2017007

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

7. G. Cavagnari, A. Marigonda and B. Piccoli: Superposition principle for differential inclusions. I. Lirkov, S. Margenov (Eds.). *Large-Scale Scientific Computing, LSSC 2017, Lecture Notes in Computer Science*, vol. 10665, pp. 201-209. Springer, Cham (2018). DOI: 10.1007/978-3-319-73441-5\_21.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Sufficiente**

8. G. Cavagnari, A. Marigonda and G. Orlandi: Hamilton-Jacobi-Bellman equation for a time-optimal control problem in the space of probability measures. Bociu, Lorena and Désidéri, Jean-Antoine and Habbal, Abderrahmane (Eds.). *System Modeling and Optimization: 27th IFIP TC 7 Conference, CSMO 2015, Sophia Antipolis, France, June 29 - July 3, 2015, Revised Selected Papers*, vol. 494, pp. 200-208. Springer, Cham (2016). DOI: 10.1007/978-3-319-55795-3\_18

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD =Ottima**  
**Collocazione editoriale = Sufficiente**

9. G. Cavagnari and A. Marigonda: Time-optimal control problem in the space of probability measures. I. Lirkov et al. (Eds.). Large-scale scientific computing, Lecture Notes in Computer Science, vol. 9374, pp. 109-116. Springer, Cham (2015). DOI: 10.1007/978-3-319-26520-9\_11

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD =Ottima**  
**Collocazione editoriale = Sufficiente**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

##### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato dimostra un'originalità, un rigore metodologico e una rilevanza molto buoni; la congruenza con il SSD ottima; la collocazione editoriale è buona. Esclusa la tesi di dottorato, una pubblicazione è a nome singolo, le altre in collaborazione.

I suoi indicatori bibliometrici sono di buona qualità in relazione all'età accademica. Dal CV si può desumere una produzione scientifica quantitativamente buona. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica sono molto buone. La valutazione sulla produzione scientifica complessiva è molto buona.

##### COMMISSARIO Vilmos Istvan Komornik

##### TITOLI

##### Valutazione sui titoli

La candidata ha ottenuto il Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Università degli studi di Trento nel 2016. La candidata ha avuto un'intensa attività post-dottorale nella teoria del Controllo Ottimo e in quella del Trasporto Ottimo. Ha trascorso 11 mesi presso la Rutgers University (Supervisore: B. Piccoli) ed è stata relatrice di circa 20 seminari e interventi a congressi in Italia e all'estero. Dal novembre 2017 è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica "Felice Casorati", Università degli Studi di Pavia (Supervisore: G. Savaré). Ha una buona attività didattica. Presenta due lettere di presentazione dei proff. B.Piccoli e G.Savaré. Il suo profilo è pienamente congruente con il settore scientifico.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE VALUTABILI:

1. Giulia Cavagnari, Tesi di dottorato, Time-optimal control problems in the space of measures. Università di Trento, Trento (Italy), 2016.  
**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**

2. Giulia Cavagnari e Antonio Marigonda, Measure-theoretic Lie Brackets for nonsmooth vector fields, Discrete & Continuous Dynamical Systems - S (DCDS-S), vol. 11, n. 5, pp. 845-864 (2018). DOI: 10.3934/dcdss.2018052

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

3. Giulia Cavagnari, Antonio Marigonda e Benedetto Piccoli, Averaged time-optimal control problem in the space of positive Borel measures, ESAIM: COCV, vol. 24, n. 2, pp. 721-740 (2018). DOI: 10.1051/cocv/2017060

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

4. Giulia Cavagnari, Antonio Marigonda e Benedetto Piccoli, Optimal synchronization problem for a multi-agent system, Networks and Heterogeneous Media (NHM), vol. 12, n. 2, pp. 277-295 (2017). DOI: 10.3934/nhm.2017012

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

5. Giulia Cavagnari, Antonio Marigonda, Khai Tien Nguyen e Fabio S. Priuli, Generalized control systems in the space of probability measures, Set-Valued and Variational Analysis, vol. 26, n. 3, pp. 663-691(2018). DOI 10.1007/s11228-017-0414-y

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

6. Giulia Cavagnari, Regularity Results for a Time-optimal Control Problem in the Space of Probability Measures, Mathematical Control and Related Fields (MCRF), vol. 7, n. 2, pp. 213-233 (2017). DOI: 10.3934/mcrf.2017007

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

7. G. Cavagnari, A. Marigonda and B. Piccoli: Superposition principle for differential inclusions. I. Lirkov, S. Margenov (Eds.). Large-Scale Scientific Computing, LSSC 2017, Lecture Notes in Computer Science, vol. 10665, pp. 201-209. Springer, Cham (2018). DOI: 10.1007/978-3-319-73441-5\_21.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Sufficiente**

8. G. Cavagnari, A. Marigonda and G. Orlandi: Hamilton-Jacobi-Bellman equation for a time-optimal control problem in the space of probability measures. Bociu, Lorena and Désidéri, Jean-Antoine and Habbal, Abderrahmane (Eds.). System Modeling and Optimization: 27th IFIP TC 7 Conference, CSMO 2015, Sophia Antipolis, France, June 29 - July 3, 2015, Revised Selected Papers, vol. 494, pp. 200-208. Springer, Cham (2016). DOI: 10.1007/978-3-319-55795-3\_18

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Buona**  
**Collocazione editoriale = Sufficiente**

9. G. Cavagnari and A. Marigonda: Time-optimal control problem in the space of probability measures. I. Lirkov et al. (Eds.). Large-scale scientific computing, Lecture Notes in Computer Science, vol. 9374, pp. 109-116. Springer, Cham (2015). DOI: 10.1007/978-3-319-26520-9\_11

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**

**Congruenza con SSD = Buona**

**Collocazione editoriale = Sufficiente**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

##### Valutazione sulla produzione complessiva

Ha pubblicato 8 articoli originali e ben scritti, la maggior parte in riviste molto buone. Uno degli articoli è a un nome, gli altri in collaborazione con il suo relatore di tesi di dottorato, e in tre di questi ha partecipato anche il suo post-doc advisor Piccoli. Gli articoli hanno avuto un buon numero di citazioni: 40 in Scopus e 22 in Mathscinet da 9 autori. La sua produzione scientifica è molto buona.

##### COMMISSARIO Cristina Pignotti

#### TITOLI

##### Valutazione sui titoli

La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Università di Trento nel 2016. Si occupa principalmente di controllo ottimo e trasporto ottimo in spazi di probabilità con applicazioni a dinamiche di sistemi multi-agente. Dal CV si evince un'intensa e vivace attività scientifica nel settore. È stata relatrice in diverse conferenze internazionali e co-organizzatrice di due workshop. Buona l'attività didattica. Complessivamente è una candidata di livello molto buono.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE VALUTABILI:

1. Giulia Cavagnari, Tesi di dottorato, Time-optimal control problems in the space of measures. Università di Trento, Trento (Italy), 2016.  
**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**
2. Giulia Cavagnari e Antonio Marigonda, Measure-theoretic Lie Brackets for nonsmooth vector fields, Discrete & Continuous Dynamical Systems - S (DCDS-S), vol. 11, n. 5, pp. 845-864 (2018). DOI: 10.3934/dcdss.2018052  
**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Discreta**

3. Giulia Cavagnari, Antonio Marigonda e Benedetto Piccoli, Averaged time-optimal control problem in the space of positive Borel measures, ESAIM: COCV, vol. 24, n. 2, pp. 721-740 (2018). DOI: 10.1051/cocv/2017060  
**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Ottima**
4. Giulia Cavagnari, Antonio Marigonda e Benedetto Piccoli, Optimal synchronization problem for a multi-agent system, Networks and Heterogeneous Media (NHM), vol. 12, n. 2, pp. 277-295 (2017). DOI: 10.3934/nhm.2017012  
**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**
5. Giulia Cavagnari, Antonio Marigonda, Khai Tien Nguyen e Fabio S. Priuli, Generalized control systems in the space of probability measures, Set-Valued and Variational Analysis, vol. 26, n. 3, pp. 663-691(2018). DOI 10.1007/s11228-017-0414-y  
**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**
6. Giulia Cavagnari, Regularity Results for a Time-optimal Control Problem in the Space of Probability Measures, Mathematical Control and Related Fields (MCRF), vol. 7, n. 2, pp. 213-233 (2017). DOI: 10.3934/mcrf.2017007  
**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**
7. G. Cavagnari, A. Marigonda and B. Piccoli: Superposition principle for differential inclusions. I. Lirkov, S. Margenov (Eds.). Large-Scale Scientific Computing, LSSC 2017, Lecture Notes in Computer Science, vol. 10665, pp. 201-209. Springer, Cham (2018). DOI: 10.1007/978-3-319-73441-5\_21.  
**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Sufficiente**
8. G. Cavagnari, A. Marigonda and G. Orlandi: Hamilton-Jacobi-Bellman equation for a time-optimal control problem in the space of probability measures. Bociu, Lorena and Désidéri, Jean-Antoine and Habbal, Abderrahmane (Eds.). System Modeling and Optimization: 27th IFIP TC 7 Conference, CSMO 2015, Sophia Antipolis, France, June 29 - July 3, 2015, Revised Selected Papers, vol. 494, pp. 200-208. Springer, Cham (2016). DOI: 10.1007/978-3-319-55795-3\_18  
**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Sufficiente**
9. G. Cavagnari and A. Marigonda: Time-optimal control problem in the space of probability measures. I. Lirkov et al. (Eds.). Large-scale scientific computing, Lecture Notes in Computer Science, vol. 9374, pp. 109-116. Springer, Cham (2015). DOI: 10.1007/978-3-319-26520-9\_11  
**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Sufficiente**

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

### Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata presenta la tesi di dottorato, 5 pubblicazioni su rivista (1 a nome singolo e 4 in collaborazione) e 3 proceedings. La produzione scientifica, pienamente congruente con il SSD, appare di livello molto buono. Buona la collocazione editoriale.

## **GIUDIZIO COLLEGALE**

### TITOLI E CURRICULUM:

Valutazione complessiva sui titoli valutabili e curriculum: **candidato di livello molto buono**

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Valutazione delle pubblicazioni presentate valutabili: **candidato di livello più che buono**

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva: **candidato di livello più che buono**

**CANDIDATO: Creo Simone**

COMMISSARIO Fabio Camilli

### TITOLI

#### Valutazione sui titoli

Il candidato ha ottenuto il titolo di dottore di ricerca nel 2018 presso l'Università di Roma "La Sapienza" con una tesi avente per oggetto lo studio di equazioni alle derivate parziali su frattali. Dichiara una buona attività didattica nei corsi di Analisi Matematica per Ingegneria.

L'attività di ricerca post-dottorato, focalizzata sugli aspetti teorici e l'analisi numerica per problemi definiti su frattali, appare di livello discreto, coerente con il settore scientifico disciplinare.

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE VALUTABILI:

1. S. Creo, V. Regis Durante, Convergence and density results for parabolic quasi-linear Venttsel' problems in fractal domains, Discrete Cont. Dyn. Syst. Series S, 12 (1), (2019), 65-90.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**

**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

2. S. Creo, M. R. Lancia, A. Nazarov, P. Vernole, On two-dimensional nonlocal Venttsel' problems in piecewise smooth domains, Discrete Cont. Dyn. Syst. Series S, 12 (1), (2019), 57-64.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

3. S. Creo, M. R. Lancia, A. Vélez-Santiago, P. Vernole, Approximation of a nonlinear fractal energy functional on varying Hilbert spaces, Commun. Pure Appl. Anal., 17 (2018), no. 2, 647–669.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

##### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato è di buona qualità ma risulta piuttosto limitata, rivelando un profilo di ricerca promettente ma non ancora maturo. I lavori sono pubblicati su riviste di livello buono, la congruenza con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura è ottima e l'apporto individuale del candidato è significativo

#### COMMISSARIO Vilmos Istvan Komornik

##### TITOLI

##### Valutazione sui titoli

Il candidato ha ottenuto il titolo di dottore di ricerca nel 2018 presso l'Università di Roma "La Sapienza" con una tesi sulle equazioni alle derivate parziali su frattali e su insiemi con irregolarità. Ha una buona esperienza didattica nei corsi di Analisi Matematica per la facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza". Il suo profilo è congruente con il settore scientifico-disciplinare.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE VALUTABILI:

1. S. Creo, V. Regis Durante, Convergence and density results for parabolic quasi-linear Venttsel' problems in fractal domains, Discrete Cont. Dyn. Syst. Series S, 12 (1), (2019), 65-90.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

2. S. Creo, M. R. Lancia, A. Nazarov, P. Vernole, On two-dimensional nonlocal Venttsel' problems in piecewise smooth domains, Discrete Cont. Dyn. Syst. Series S, 12 (1), (2019), 57-64.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**



**Collocazione editoriale = Buona**

3. S. Creo, M. R. Lancia, A. Vélez-Santiago, P. Vernole, Approximation of a nonlinear fractal energy functional on varying Hilbert spaces, Commun. Pure Appl. Anal., 17 (2018), no. 2, 647–669.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Buona**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

##### Valutazione sulla produzione complessiva

Ha pubblicato tre lavori originali in buone riviste. Due di questi sono in collaborazione con il relatore della tesi di dottorato e altre due persone. Non ha nessun articolo ad un solo nome. Non ha citazioni in Scopus, comprensibilmente poiché ha discusso la tesi di dottorato lo scorso anno.

COMMISSARIO Cristina Pignotti

##### TITOLI

##### Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in “Mathematical models for engineering, electromagnetics and nanosciences” presso l’Università La Sapienza nel 2018. Si occupa di equazioni alle derivate parziali su domini frattali. L’Attività di ricerca è buona. Ha presentato comunicazioni a convegni e organizzato un minisimposio al recente convegno SIMAI. L’attività didattica è buona.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE VALUTABILI:

1. S. Creo, V. Regis Durante, Convergence and density results for parabolic quasi-linear Venttsel’ problems in fractal domains, Discrete Cont. Dyn. Syst. Series S, 12 (1), (2019), 65-90.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Discreta**

2. S. Creo, M. R. Lancia, A. Nazarov, P. Vernole, On two-dimensional nonlocal Venttsel’ problems in piecewise smooth domains, Discrete Cont. Dyn. Syst. Series S, 12 (1), (2019), 57-64.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Discreta**

3. S. Creo, M. R. Lancia, A. Vélez-Santiago, P. Vernole, Approximation of a nonlinear fractal energy functional on varying Hilbert spaces, Commun. Pure Appl. Anal., 17 (2018), no. 2, 647–669.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**

**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Ottima**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato presenta 3 pubblicazioni, in collaborazione, pienamente congruenti con il SSD. La produzione, seppur quantitativamente limitata, appare di buon livello. Candidato promettente, di livello buono.

**GIUDIZIO COLLEGALE**

TITOLI E CURRICULUM:

Valutazione complessiva sui titoli valutabili e curriculum: **candidato di livello buono**

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Valutazione delle pubblicazioni presentate valutabili: **candidato di livello buono**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva: **candidato di livello discreto**

**CANDIDATO: Lai Anna Chiara**

COMMISSARIO Fabio Camilli

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata ha ottenuto il doppio titolo di dottore di ricerca, in cotutela, in “Modelli e metodi matematici e per la tecnologia e la società” presso la Sapienza Università di Roma e di Docteur de Recherche en “Informatique” presso Université Paris Diderot, nel 2010.

Dichiara un'ampia attività didattica, sia di docenza che di tutoraggio per i corsi di Analisi Matematica nei corsi di laurea di Ingegneria Energetica e Informatica. È stata assegnista di ricerca per complessivi 6 anni presso l'Università di Roma La Sapienza, l'Università di Padova e l'Università di Roma 3. È stata relatrice in numerose conferenze nazionali ed internazionali. Il numero di inviti e la partecipazione a conferenze internazionali dimostrano il riconoscimento della sua attività di ricerca nella comunità scientifica.

Il CV della candidata dimostra un'ottima attività scientifica post-dottorale nel settore del Controllo Ottimo, della Teoria dei Numeri e della Matematica Discreta. Il profilo è nell'insieme ottimo e pienamente congruente col settore scientifico disciplinare.

## PUBBLICAZIONI PRESENTATE VALUTABILI:

1. A. C. Lai, M. Motta, F. Rampazzo. Minimum Restraint Functions for unbounded dynamics: general and control-olynomial systems, Pure and Applied Functional Analysis, Volume 1 Number 4 pp. 583-612, (2016).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Sufficiente**

2. A. C. Lai, P. Loreti, P. Vellucci. A Fibonacci control system with application to hyper-redundant manipulators, Mathematics of Control, Signals, and Systems, 28(2), article number 15 (2016).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Buona**

3. A. C. Lai, M. Pedicini, S. Rognone, Quantum entanglement and the Bell matrix, Quantum information processing, 1-14, (2016).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**

**Congruenza con SSD = Buona**

**Collocazione editoriale = Buona**

4. A. C. Lai, P. Loreti. Self-similar control systems and applications to zygodactyl birds foot. Networks and Heterogeneous Media, 10 (2) 401 - 419 (2015).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Buona**

5. M. Caponigro, A. C. Lai, B. Piccoli. A nonlinear model of opinion formation on the sphere. Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series A (DCDS-A), 35 (9) 4241-4268 (2015).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Buona**

6. A. C. Lai, P. Loreti. Robot's hand and expansions in non-integer bases, Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science, 16:1, 371-394 (2014).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Buona**

7. A. C. Lai, P. Loreti. From discrete to continuous reachability for a robot's finger model. Communications in Applied and Industrial Mathematics 3.2 (2013).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Buona**

8. A. C. Lai, P. Loreti, Robot's finger and expansions in non-integer bases, Networks and Heterogeneous Media, 7 (1) , 71-111, (2012).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Buona**

9. A.C. Lai, Geometrical aspects of expansions in complex bases, Acta Mathematica Hungarica, 135 1-26, (2012).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

10. A. C. Lai, P. Loreti, Expansions in non-integer base in communication control problems, Communications in Industrial and Applied Mathematics ISSN: 2038-0909, 2 (1) (2011).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

11. V. Komornik, A.C. Lai, M. Pedicini, Generalized golden ratios for ternary alphabets, Journal of the European Mathematical Society, 13 (4), 1113-1146 (2011).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Ottima**

12. A.C. Lai, Minimal unique expansions with digits in ternary alphabets, Indagationes Mathematicae, 21 (1-2), 1-15 (2011).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

##### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato è complessivamente molto buona in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. Due delle pubblicazioni sono a nome singolo, la collocazione editoriale degli articoli è mediamente buona, in un caso ottima.

I suoi indicatori bibliometrici (numero di pubblicazioni, numero di citazioni ed H-Index) indicano complessivamente un impatto molto buono della produzione scientifica. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica sono molto buone. Complessivamente il giudizio sulla produzione scientifica è molto buono

COMMISSARIO Vilmos Istvan Komornik

##### TITOLI

##### Valutazione sui titoli

La candidata ha ottenuto il titolo di dottorato in co-tutela della Sapienza Università di Roma e l'Université Paris Diderot. Dopo il dottorato ha avuto varie posizioni di ricerca ed insegnamento presso l'Università di Roma La Sapienza, l'Università di Padova e l'Università di Roma 3. La sua attività di ricerca copre diversi settori come il controllo ottimo, la dinamica simbolica e la teoria dei numeri combinatorica, con l'analisi matematica come elemento centrale. E' stata relatrice in più di venti seminari e conferenze in Italia e all'estero e i suoi risultati sono ben noti nella comunità scientifica. Il profilo è pienamente congruente con il settore scientifico.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE VALUTABILI:

1. A. C. Lai, M. Motta, F. Rampazzo. Minimum Restraint Functions for unbounded dynamics: general and control-polynomial systems, Pure and Applied Functional Analysis, Volume 1 Number 4 pp. 583-612, (2016).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Sufficiente**

2. A. C. Lai, P. Loreti, P. Vellucci. A Fibonacci control system with application to hyper-redundant manipulators, Mathematics of Control, Signals, and Systems, 28(2), article number 15 (2016).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

3. A. C. Lai, M. Pedicini, S. Rognone, Quantum entanglement and the Bell matrix, Quantum information processing, 1-14, (2016).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Buona**  
**Collocazione editoriale = Buona**

4. A. C. Lai, P. Loreti. Self-similar control systems and applications to zygodactyl birds foot. Networks and Heterogeneous Media, 10 (2) 401 - 419 (2015).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Sufficiente**

5. M. Caponigro, A. C. Lai, B. Piccoli. A nonlinear model of opinion formation on the sphere. Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series A (DCDS-A), 35 (9) 4241-4268 (2015).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

6. A. C. Lai, P. Loreti. Robot's hand and expansions in non-integer bases, Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science, 16:1, 371-394 (2014).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

7. A. C. Lai, P. Loreti. From discrete to continuous reachability for a robot's finger model. Communications in Applied and Industrial Mathematics 3.2 (2013).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Sufficiente**

8. A. C. Lai, P. Loreti, Robot's finger and expansions in non-integer bases, Networks and Heterogeneous Media, 7 (1) , 71-111, (2012).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Sufficiente**

9. A.C. Lai, Geometrical aspects of expansions in complex bases, Acta Mathematica Hungarica, 135 1-26, (2012).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

10. A. C. Lai, P. Loreti, Expansions in non-integer base in communication control problems, Communications in Industrial and Applied Mathematics ISSN: 2038-0909, 2 (1) (2011).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Sufficiente**

11. V. Komornik, A.C. Lai, M. Pedicini, Generalized golden ratios for ternary alphabets, Journal of the European Mathematical Society, 13 (4), 1113-1146 (2011).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Ottima**

12. A.C. Lai, Minimal unique expansions with digits in ternary alphabets, Indagationes Mathematicae, 21 (1-2), 1-15 (2011).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Ottima**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

##### Valutazione sulla produzione complessiva

I suoi articoli coprono un ampio spettro e contengono molte idee originali, dimostrazioni rigorose, profonde idee geometriche e provano anche la sua ottima conoscenza della Computer Algebra. La maggior parte dei 12 articoli presentati sono in collaborazione con co-autori diversi, e metà degli articoli sono scritti con uno dei suoi relatori di tesi di dottorato. Quasi tutti gli articoli sono pubblicati in riviste buone, uno in una rivista ottima. L'articolo scritto da sola utilizza argomenti di analisi molto avanzati. Nella banca dati Scopus ha 14 articoli, 70 citazioni e un H-index 5. Secondo Mathscinet ha 14 pubblicazioni, è citata 44 volte da 48 autori. La sua produzione scientifica complessiva è molto buona.

COMMISSARIO Cristina Pignotti

TITOLI

## Valutazione sui titoli

La candidata ha ottenuto il doppio titolo di dottore di ricerca, in cotutela, in “Modelli e metodi matematici e per la tecnologia e la società” presso l’Università La Sapienza e di Docteur de Recherche en “Informatique” presso l’ Université Paris Diderot, nel 2010. È stata titolare di vari assegni di ricerca. Si occupa principalmente di teoria del controllo e matematica discreta. L’attività scientifica, come si evince dal CV, è intensa e pienamente congruente al SSD. Ha presentato diverse comunicazioni su invito a convegni internazionali. È stata responsabile di un progetto di Ricerca Gnampa nel 2016. Ampia l’attività didattica, come docente e come tutor in vari corsi di Analisi Matematica. Complessivamente è una candidata di ottimo livello.

## PUBBLICAZIONI PRESENTATE VALUTABILI:

1. A. C. Lai, M. Motta, F. Rampazzo. Minimum Restraint Functions for unbounded dynamics: general and control-polynomial systems, Pure and Applied Functional Analysis, Volume 1 Number 4 pp. 583-612, (2016).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Sufficiente**

2. A. C. Lai, P. Loreti, P. Vellucci. A Fibonacci control system with application to hyper-redundant manipulators, Mathematics of Control, Signals, and Systems, 28(2), article number 15 (2016).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Buona**

3. A. C. Lai, M. Pedicini, S. Rognone, Quantum entanglement and the Bell matrix, Quantum information processing, 1-14, (2016).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Discreta**

4. A. C. Lai, P. Loreti. Self-similar control systems and applications to zygodactyl birds foot. Networks and Heterogeneous Media, 10 (2) 401 - 419 (2015).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Ottima**

5. M. Caponigro, A. C. Lai, B. Piccoli. A nonlinear model of opinion formation on the sphere. Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series A (DCDS-A), 35 (9) 4241-4268 (2015).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Ottima**

6. A. C. Lai, P. Loreti. Robot’s hand and expansions in non-integer bases, Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science, 16:1, 371-394 (2014).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Discreta**

7. A. C. Lai, P. Loreti. From discrete to continuous reachability for a robot's finger model. Communications in Applied and Industrial Mathematics 3.2 (2013).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Discreta**

8. A. C. Lai, P. Loreti, Robot's finger and expansions in non-integer bases, Networks and Heterogeneous Media, 7 (1) , 71-111, (2012).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

9. A.C. Lai, Geometrical aspects of expansions in complex bases, Acta Mathematica Hungarica, 135 1-26, (2012).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Discreta**

10. A. C. Lai, P. Loreti, Expansions in non-integer base in communication control problems, Communications in Industrial and Applied Mathematics ISSN: 2038-0909, 2 (1) (2011).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

11. V. Komornik, A.C. Lai, M. Pedicini, Generalized golden ratios for ternary alphabets, Journal of the European Mathematical Society, 13 (4), 1113-1146 (2011).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Ottima**

12. A.C. Lai, Minimal unique expansions with digits in ternary alphabets, Indagationes Mathematicae, 21 (1-2), 1-15 (2011).

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Discreta**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

##### Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata presenta 12 pubblicazioni su rivista, di cui 2 a nome singolo e 10 in collaborazione. Complessivamente la produzione scientifica appare molto buona, con buona collocazione editoriale. Molto buono è l'impatto delle pubblicazioni, come confermato dagli indici bibliometrici. I lavori sono completamente congruenti con il SSD.

#### **GIUDIZIO COLLEGALE**



TITOLI E CURRICULUM:

Valutazione complessiva sui titoli valutabili e curriculum: **candidato di livello ottimo**

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Valutazione delle pubblicazioni presentate valutabili: **candidato di livello molto buono**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva: **candidato di livello ottimo**

**CANDIDATO: Mancini Gabriele**

COMMISSARIO Fabio Camilli

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Matematica conseguito presso SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, nel 2015, discutendo una tesi su "Sharp Inequalities and Blow-up Analysis for singular Moser-Trudinger Embeddings". Dichiara una discreta attività didattica in Italia e all'estero. Il CV del candidato dimostra una buona attività scientifica post-dottorale nel settore dell'Analisi Nonlineare. Il profilo è nell'insieme buono e congruente col settore scientifico disciplinare.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE VALUTABILI:

1. G. Mancini, P.-D. Thizy, Non-Existence of Extremals for the Adimurthi-Druet Inequality, Journal of Differential Equations 266 (2018/2019), <http://doi.org/10.1016/j.jde.2018.07.065>.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Ottima**

2. G. Mancini, L. Martinazzi, The Moser-Trudinger inequality and its extremals on a disk via energy estimates, Calculus of Variations and Partial Differential Equations (2017) 56:94, url: <http://doi.org/10.1007/s00526-017-1184-y>.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Ottima**

3. S. Iula, G. Mancini, Extremal Functions for Singular Moser-Trudinger Embeddings, *Nonlinear Analysis* 156 (2017), 215-248, url: <http://doi.org/10.1016/j.na.2017.02.029>.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima**  
**Congruenza con SSD = Buona**  
**Collocazione editoriale = Buona**

4. G. Mancini, Onofri-type inequalities for singular Liouville equations, *Journal of Geometric Analysis* 26 (2016) Issue 2, 1202–1230, url: <http://doi.org/10.1007/s12220-015-9589-3>.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = OTtima**

5. L. Battaglia, G. Mancini, A note on compactness properties of the singular Toda system, *Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Lincei Mat. Appl.* 26 (2015), no. 3, 299–307, url: <http://doi.org/10.4171/RLM/708>.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

6. L. Battaglia, G. Mancini, Remarks on the Moser-Trudinger inequality, *Adv. Nonlinear Anal.* 2 (2013), no. 4, 389–425, url: <http://doi.org/10.1515/anona-2013-0014>.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

##### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato dimostra buona originalità, rigore metodologico e rilevanza; la congruenza con il SSD è ottima; la collocazione editoriale è molto buona. I suoi indicatori bibliometrici sono buoni in relazione all'età accademica. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica sono buone. La valutazione sulla produzione scientifica complessiva è più che buona

COMMISSARIO Vilmos Istvan Komornik

#### TITOLI

##### Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Matematica presso SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, nel 2015, discutendo una tesi su "Sharp Inequalities and Blow-up Analysis for singular Moser-Trudinger Embeddings". Ha avuto una borsa post-doc di due anni a Basilea, seguita da una di un anno a Padova. Attualmente è post-doc alla Sapienza. Dichiara una discreta attività didattica a Roma 3 e a Basilea. Il suo profilo è pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE VALUTABILI:

1. G. Mancini, P.-D. Thizy, Non-Existence of Extremals for the Adimurthi-Druet Inequality, Journal of Differential Equations 266 (2018/2019), <http://doi.org/10.1016/j.jde.2018.07.065>.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Ottima**

2. G. Mancini, L. Martinazzi, The Moser-Trudinger inequality and its extremals on a disk via energy estimates, Calculus of Variations and Partial Differential Equations (2017) 56:94, url: <http://doi.org/10.1007/s00526-017-1184-y>.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Ottima**

3. S. Iula, G. Mancini, Extremal Functions for Singular Moser-Trudinger Embeddings, Nonlinear Analysis 156 (2017), 215-248, url: <http://doi.org/10.1016/j.na.2017.02.029>.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

4. G. Mancini, Onofri-type inequalities for singular Liouville equations, Journal of Geometric Analysis 26 (2016) Issue 2, 1202–1230, url: <http://doi.org/10.1007/s12220-015-9589-3>.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

5. L. Battaglia, G. Mancini, A note on compactness properties of the singular Toda system, Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Lincei Mat. Appl. 26 (2015), no. 3, 299–307, url: <http://doi.org/10.4171/RLM/708>.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

6. L. Battaglia, G. Mancini, Remarks on the Moser-Trudinger inequality, Adv. Nonlinear Anal. 2 (2013), no. 4, 389–425, url: <http://doi.org/10.1515/anona-2013-0014>.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Ottima**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

##### Valutazione sulla produzione complessiva

Ha pubblicato 6 articoli, quasi tutti in riviste molto buone. Gli articoli contengono risultati originali ed interessanti. Un articolo è a un nome, gli altri in collaborazione con tre co-autori diversi. Sulla banca dati Mathscinet ha 5 articoli, è citato 25 volte da 29 autori.

COMMISSARIO Cristina Pignotti

TITOLI

### Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2015 alla Sissa. E' stato titolare di due assegni di Ricerca, a Basel e a Padova. Si interessa principalmente di equazioni ellittiche e calcolo delle variazioni. L'attività di ricerca appare intensa e continuativa. Discreta l'attività didattica. Si tratta di un candidato promettente, di livello più che buono.

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE VALUTABILI:

1. G. Mancini, P.-D. Thizy, Non-Existence of Extremals for the Adimurthi-Druet Inequality, Journal of Differential Equations 266 (2018/2019), <http://doi.org/10.1016/j.jde.2018.07.065>.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Ottima**

2. G. Mancini, L. Martinazzi, The Moser-Trudinger inequality and its extremals on a disk via energy estimates, Calculus of Variations and Partial Differential Equations (2017) 56:94, url: <http://doi.org/10.1007/s00526-017-1184-y>.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Ottima**

3. S. Iula, G. Mancini, Extremal Functions for Singular Moser-Trudinger Embeddings, Nonlinear Analysis 156 (2017), 215-248, url: <http://doi.org/10.1016/j.na.2017.02.029>.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Ottima**

4. G. Mancini, Onofri-type inequalities for singular Liouville equations, Journal of Geometric Analysis 26 (2016) Issue 2, 1202–1230, url: <http://doi.org/10.1007/s12220-015-9589-3>.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Ottima**

5. L. Battaglia, G. Mancini, A note on compactness properties of the singular Toda system, Atti Accad. Naz. Lincei, Rend. Lincei Mat. Appl. 26 (2015), no. 3, 299–307, url: <http://doi.org/10.4171/RLM/708>.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Buona**

6. L. Battaglia, G. Mancini, Remarks on the Moser-Trudinger inequality, Adv. Nonlinear Anal. 2 (2013), no. 4, 389–425, url: <http://doi.org/10.1515/anona-2013-0014>.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Ottima**

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

### Valutazione sulla produzione complessiva

Presenta 6 pubblicazioni (1 a nome singolo e 5 a due nomi) e un lavoro accettato. Le pubblicazioni sono di livello molto buono come pure la collocazione editoriale delle stesse.

## **GIUDIZIO COLLEGALE**

### TITOLI E CURRICULUM:

Valutazione complessiva sui titoli valutabili e curriculum: **candidato di livello più che buono**

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Valutazione delle pubblicazioni presentate valutabili: **candidato di livello molto buono**

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva: **candidato di livello più che buono**

**CANDIDATO: Morinelli Vincenzo**

COMMISSARIO Fabio Camilli

### TITOLI

#### Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Matematica presso l'Università di Roma Tor Vergata nel 2015 discutendo la tesi "On the Bisognano-Wichmann Property, Nuclearity and Particle Localization". Il candidato dichiara una discreta attività di tutoraggio nei corsi di Analisi Matematica per il corso di laurea in Matematica. Ha svolto un'intensa attività di ricerca, in Italia e all'estero, su argomenti concernenti i modelli matematici per la teoria quantistica e le algebre di operatori ed è stato relatore in diverse conferenze. Il profilo è nell'insieme buono e congruente col settore scientifico disciplinare.

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE VALUTABILI:

1. R. Longo, V. Morinelli, K.-H. Rehren, *Where Infinite Spin Particles Are Localizable*, Communications in Mathematical Physics 345 (2), 2016, 587-614

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Ottima**

2. V. Morinelli, *An algebraic condition for the Bisognano-Wichmann Property*, Proceedings of the Marcel Grossmann Meeting – MG 14, Rome, 2017, 3849-3854

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Sufficiente**

**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Sufficiente**

3. V. Morinelli, Y. Tanimoto, M. Weiner, *Conformal covariance and the split property* Commun. Math. Phys. 357 (1), 2018, 379-406.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Ottima**

4. V. Morinelli, *The Bisognano-Wichmann property on nets of standard subspaces, some sufficient conditions*, Ann. Henri Poincaré, 19 (3), 2018, 937-958.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Ottima**

5. Tesi di dottorato, "On the Bisognano-Wichmann Property, Nuclearity and Particle Localization", Dicembre 2015, Univ. Roma Tor Vergata.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

##### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato è complessivamente buona in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. La congruenza con il SSD è ottima. La collocazione editoriale delle pubblicazioni scientifiche complessivamente molto buona.

I suoi indicatori bibliometrici (numero di pubblicazioni, numero di citazioni ed H-Index) indicano complessivamente un impatto discreto della sua produzione scientifica. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica sono buoni. Complessivamente il giudizio sulla sua produzione scientifica è buono.

##### COMMISSARIO Vilmos Istvan Komornik

#### TITOLI

##### Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Matematica presso l'Università di Roma Tor Vergata nel 2015 discutendo la tesi "On the Bisognano-Wichmann Property, Nuclearity and Particle Localization".

E' stato ed è attualmente post-doc presso l'Università di Roma Tor Vergata. E' stato relatore in più di 10 seminari e conferenze in Italia e all'estero. Insegna un corso di "Matematica Generale" per il corso di laurea in Economia dell'Università di Tor Vergata. Il suo profilo è pienamente congruente con il settore scientifico.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE VALUTABILI:

1. R. Longo, V. Morinelli, K.-H. Rehren, *Where Infinite Spin Particles Are Localizable*, Communications in Mathematical Physics 345 (2), 2016, 587-614

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Ottima**

2. V. Morinelli, *An algebraic condition for the Bisognano-Wichmann Property*, Proceedings of the Marcel Grossmann Meeting – MG 14, Rome , 2017, 3849-3854

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Sufficiente**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Sufficiente**

3. V. Morinelli, Y. Tanimoto, M. Weiner, *Conformal covariance and the split property* Commun. Math. Phys. 357 (1), 2018, 379-406.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Ottima**

4. V. Morinelli, *The Bisognano-Wichmann property on nets of standard subspaces, some sufficient conditions*, Ann. Henri Poincaré, 19 (3), 2018, 937-958.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Ottima**

5. Tesi di dottorato, "On the Bisognano-Wichmann Property, Nuclearity and Particle Localization", Dicembre 2015, Univ. Roma Tor Vergata.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

##### Valutazione sulla produzione complessiva

Ha pubblicato due articoli ad un nome e due articoli a tre nomi. In uno di questi il co-autore è il suo relatore di tesi. Tre degli articoli sono pubblicati in riviste molto buone. Su Mathscinet ha 3 pubblicazioni e 5 citazioni da 7 autori.

##### COMMISSARIO Cristina Pignotti

##### TITOLI

##### Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica nel 2015 presso l'Università di Tor Vergata. La sua attività di ricerca, nell'ambito dell' Algebra di Operatori, è intensa e molto buona. Ha presentato diverse comunicazioni in workshop internazionali e ha partecipato all'organizzazione di un convegno. Buona l'attività didattica. Candidato di livello più che buono.

## PUBBLICAZIONI PRESENTATE VALUTABILI:

1. R. Longo, V. Morinelli, K.-H. Rehren, *Where Infinite Spin Particles Are Localizable*, Communications in Mathematical Physics 345 (2), 2016, 587-614

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Ottima**

2. V. Morinelli, *An algebraic condition for the Bisognano-Wichmann Property*, Proceedings of the Marcel Grossmann Meeting – MG 14, Rome, 2017, 3849-3854

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Discreta**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Sufficiente**

3. V. Morinelli, Y. Tanimoto, M. Weiner, *Conformal covariance and the split property* Commun. Math. Phys. 357 (1), 2018, 379-406.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Ottima**

4. V. Morinelli, *The Bisognano-Wichmann property on nets of standard subspaces, some sufficient conditions*, Ann. Henri Poincaré, 19 (3), 2018, 937-958.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**

**Congruenza con SSD = Ottima**

**Collocazione editoriale = Ottima**

5. Tesi di dottorato, "On the Bisognano-Wichmann Property, Nuclearity and Particle Localization", Dicembre 2015, Univ. Roma Tor Vergata.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**

**Congruenza con SSD = Ottima**

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

### Valutazione sulla produzione complessiva

Presenta 3 pubblicazioni su rivista, di cui una a nome singolo, 1 proceedings e la tesi di dottorato. Complessivamente le pubblicazioni sono di livello molto buono e molto buona è la collocazione editoriale.

## **GIUDIZIO COLLEGALE**

### **TITOLI E CURRICULUM:**

Valutazione complessiva sui titoli valutabili e curriculum: **candidato di livello più che buono**



**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Valutazione delle pubblicazioni presentate valutabili: **candidato di livello più che buono**

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

Valutazione sulla produzione complessiva: **candidato di livello buono**

**CANDIDATO: Oliva Francescantonio**

COMMISSARIO Fabio Camilli

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha ottenuto il titolo di dottore di ricerca in "Mathematical models in engineering, electromagnetics and nanosciences", conseguito presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 2017. Il CV del candidato dimostra un'attività scientifica post-dottorale molto buona nel settore delle equazioni alle derivate parziali di tipo ellittico con termini singolari. Buona l'attività didattica. Il profilo è nell'insieme buono e pienamente congruente col settore scientifico disciplinare .

PUBBLICAZIONI PRESENTATE VALUTABILI:

1. Existence and uniqueness results for some singular elliptic problems with irregular data, Phd Thesis.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**

2. L.M. De Cave and F. Oliva, Elliptic equations with general singular lower order term and measure data, Nonlinear Analysis: Theory, Methods, Applications, 128, (2015) 391-411

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

3. F.Oliva and F. Petitta, On singular elliptic equations with measure sources, ESAIM: COCV, 22, (1), (2016), 289-308.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

4. L.M. De Cave and F. Oliva, On the regularizing effect of some absorption and singular lower order terms in classical Dirichlet problems with L1 data, J. Elliptic Parabol. Equ., 2, (1), (2016), 73-85.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Sufficiente**

5. L.M. De Cave, F. Oliva and M. Strani, Existence of solutions to a non-variational singular elliptic system with unbounded weights, Math. Nach. 290, (1-2), (2017), 236-247.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Ottima**

6. F. Oliva and F. Petitta, Finite and infinite energy solutions of singular elliptic problems: existence and uniqueness, Journal of Differential Equations 264 (2018), 311-340.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Ottima**

7. L.M. De Cave, R. Durastanti and F. Oliva, Existence and uniqueness results for possibly singular nonlinear elliptic equations with measure data, Nonlinear Differ. Equ. Appl. (2018) 25: 18.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

##### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato è di buona qualità. I lavori sono pubblicati su riviste di buon livello, la congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura è ottima. Nessuna delle pubblicazioni, eccetto la tesi di dottorato, è a nome singolo. I suoi indicatori bibliometrici (numero di pubblicazioni, numero di citazioni ed H-Index) indicano complessivamente un buon impatto della sua produzione scientifica. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica sono ottime. Complessivamente il giudizio sulla sua produzione scientifica è più che buono.

#### COMMISSARIO Vilmos Istvan Komornik

##### TITOLI

##### Valutazione sui titoli

Il candidato ha ottenuto il titolo di dottore di ricerca presso la Sapienza Università di Roma nel 2017; titolo della tesi: "Existence and uniqueness results for some singular elliptic problems with irregular data".

Ha insegnato per due anni presso la facoltà di Ingegneria della Sapienza Università di Roma. Il suo profilo è congruente con il settore scientifico-disciplinare.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE VALUTABILI:

1. Existence and uniqueness results for some singular elliptic problems with irregular data, Phd Thesis.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**

2. L.M. De Cave and F. Oliva, Elliptic equations with general singular lower order term and measure data, *Nonlinear Analysis: Theory, Methods, Applications*, 128, (2015) 391-411

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

3. F.Oliva and F. Petitta, On singular elliptic equations with measure sources, *ESAIM: COCV*, 22, (1), (2016), 289-308.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

4. L.M. De Cave and F. Oliva, On the regularizing effect of some absorption and singular lower order terms in classical Dirichlet problems with L1 data, *J. Elliptic Parabol. Equ.*, 2, (1), (2016), 73-85.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Sufficiente**

5. L.M. De Cave, F. Oliva and M. Strani, Existence of solutions to a non-variational singular elliptic system with unbounded weights, *Math. Nach.* 290, (1-2), (2017), 236-247.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Ottima**

6. F. Oliva and F. Petitta, Finite and infinite energy solutions of singular elliptic problems: existence and uniqueness, *Journal of Differential Equations* 264 (2018), 311-340.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Ottima**

7. L.M. De Cave, R. Durastanti and F. Oliva, Existence and uniqueness results for possibly singular nonlinear elliptic equations with measure data, *Nonlinear Differ. Equ. Appl.* (2018) 25: 18.

**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Buona**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

##### Valutazione sulla produzione complessiva

Due degli articoli sono in collaborazione con il suo relatore di tesi, altri quattro hanno uno o più co-autori. Non ha articoli a nome singolo. Tutti gli articoli sono pubblicati in buone riviste. Su Mathscinet ha 6 articoli ed è stato citato 16 volte da 17 autori.

COMMISSARIO Cristina Pignotti

## TITOLI

### Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito il Dottorato in “Mathematical models for engineering, electromagnetics and nanosciences” presso l’Università La Sapienza nel 2017. Svolge ricerche nell’ambito delle equazioni ellittiche con dati singolari. Ha presentato comunicazioni a convegni ed ha ottenuto un finanziamento di avvio alla ricerca dall’Università La Sapienza. Più che buona l’attività di ricerca e buona l’attività didattica. Candidato di livello più che buono.

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE VALUTABILI:

1. Existence and uniqueness results for some singular elliptic problems with irregular data, Phd Thesis.  
**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**
  
2. L.M. De Cave and F. Oliva, Elliptic equations with general singular lower order term and measure data, Nonlinear Analysis: Theory, Methods, Applications, 128, (2015) 391-411  
**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottimo**  
**Collocazione editoriale = Ottimo**
  
3. F.Oliva and F. Petitta, On singular elliptic equations with measure sources, ESAIM: COCV, 22, (1), (2016), 289-308.  
**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottimo**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Ottima**
  
4. L.M. De Cave and F. Oliva, On the regularizing effect of some absorption and singular lower order terms in classical Dirichlet problems with L1 data, J. Elliptic Parabol. Equ., 2, (1), (2016), 73-85.  
**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Discreta**
  
5. L.M. De Cave, F. Oliva and M. Strani, Existence of solutions to a non-variational singular elliptic system with unbounded weights, Math. Nach. 290, (1-2), (2017), 236-247.  
**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona**  
**Congruenza con SSD = Buona**  
**Collocazione editoriale = Buona**
  
6. F. Oliva and F. Petitta, Finite and infinite energy solutions of singular elliptic problems: existence and uniqueness, Journal of Differential Equations 264 (2018), 311-340.  
**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Ottima**
  
7. L.M. De Cave, R. Durastanti and F. Oliva, Existence and uniqueness results for possibly singular nonlinear elliptic equations with measure data, Nonlinear Differ. Equ. Appl. (2018) 25: 18.  
**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima**  
**Congruenza con SSD = Ottima**  
**Collocazione editoriale = Ottima**

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

### Valutazione sulla produzione complessiva

Presenta la tesi di dottorato, 6 pubblicazioni, 1 lavoro accettato. Il lavoro accettato è a nome singolo, gli altri lavori sono in collaborazione. La produzione appare di livello molto buono come pure la collocazione editoriale.

## **GIUDIZIO COLLEGALE**

### TITOLI E CURRICULUM:

Valutazione complessiva sui titoli valutabili e curriculum: **candidato di livello più che buono**

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Valutazione delle pubblicazioni presentate valutabili: **candidato di livello più che buono**

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva: **candidato di livello più che buono**

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17.  
Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Fabio Camilli

Vilmos Istvan Komornik

Cristina Pignotti