



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 24/01/2024, N. 906 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 02/02/2024, N. 10 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA - SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/05 - ANALISI MATEMATICA - CODICE PROCEDURA 2024_RTT_DMAT_1

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 2780 prot. N. 53287 del 05/03/2024, composta dai seguenti professori:

Prof. GRILLO Gabriele - Politecnico di Milano;
Prof.ssa BERCHIO Elvise - Politecnico di Torino;
Prof. COLOMBO Giovanni - Università degli Studi di Padova,

si è insediata il giorno 24 aprile alle ore 9.00.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice hanno individuato il Presidente ed il Segretario della Commissione:

GABRIELE GRILLO, PROFESSORE ORDINARIO presso il Politecnico di Milano, Presidente;
ELVISE BERCHIO, PROFESSORE ORDINARIO presso il Politecnico di Torino, Segretario.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

la Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati che, a seguito di una rinuncia, risultavano essere:

- 1) Bassi Jacopo
- 2) Bevilacqua Giulia
- 3) Boni Filippo
- 4) Borghini Stefano
- 5) Colombo Giulio
- 6) Creo Simone
- 7) De Martino Antonino
- 8) De Nitti Nicola
- 9) De Ponti Nicolò
- 10) Goffi Alessandro
- 11) Grotto Francesco
- 12) Levi Matteo
- 13) Ognibene Roberto
- 14) Pasquali Stefano
- 15) Portinale Lorenzo
- 16) Pozzetta Marco
- 17) Riva Filippo
- 18) Schulz Simon Michael
- 19) Somaglia Jacopo
- 20) Stra Federico
- 21) Tora Veronica
- 22) Tortone Giorgio
- 23) Vaccaro Andrea

- 24) Violo Ivan Yuri
- 25) Vita Stefano

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

Ognuno dei membri della Commissione ha inoltre dichiarato di non essere coautore, con uno o più candidati, in percentuale superiore al 50%, delle pubblicazioni da loro allegate ai fini della valutazione.

La Commissione, dopo adeguata valutazione e sulla base dei criteri stabiliti nel bando di selezione, ha espresso collegialmente un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumevano in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, valutando inoltre la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa. La Commissione, sulla base dei giudizi espressi, ha effettuato una valutazione comparativa dei candidati esprimendo collegialmente, per ciascun candidato, un motivato giudizio complessivo.

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

A seguito della valutazione preliminare sono stati ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione i seguenti candidati:

- 1) De Martino Antonino
- 2) De Nitti Nicola
- 3) De Ponti Nicolò
- 4) Goffi Alessandro
- 5) Pozzetta Marco
- 6) Somaglia Jacopo

il giorno 17 maggio alle ore 9.00, la Commissione si è riunita ed ha preso visione dell'elenco dei candidati ammessi alla discussione.

Alle ore 9.01 si è proceduto all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua.

Risultavano presenti i candidati sotto indicati dei quali veniva accertata l'identità personale mediante l'esibizione di un documento di identità in corso di validità.

I candidati sono stati chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico:

- 1) De Martino Antonino
- 2) De Nitti Nicola
- 3) De Ponti Nicolò
- 4) Pozzetta Marco
- 5) Somaglia Jacopo

Alle ore 9.04 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato De Martino Antonino.
Il colloquio è terminato alle ore 9.27.

Alle ore 9.28 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato De Nitti Nicola.
Il colloquio è terminato alle ore 9.51.

Alle ore 9.52 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato De Ponti Nicolò.
Il colloquio è terminato alle ore 10.20.

Alle ore 10.22 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Pozzetta Marco.
Il colloquio è terminato alle ore 10.49.

Alle ore 10.52 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Somaglia Jacopo.
Il colloquio è terminato alle ore 11.20.

A seguito della discussione, dopo adeguata valutazione, sulla base ai criteri stabiliti nel bando di selezione e dei giudizi espressi nella valutazione preliminare, la Commissione ha attribuito un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 alla relazione finale).

La Commissione ha quindi redatto la graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi attribuiti (allegato n. 3 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

Prof. Gabriele Grillo (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Giovanni Colombo (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Elvise Berchio (Segretario)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 24/01/2024, N. 906 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 02/02/2024, N. 10 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA - SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/05 - ANALISI MATEMATICA - CODICE PROCEDURA 2024_RTT_DMAT_1

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: **Bassi Jacopo**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO |
|--|---|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | Conseguito presso la S.I.S.S.A. di Trieste. Giudizio: ottimo |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Titolarità di un corso di base, attività di tutorato. Giudizio: discreto |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Borse post-doc presso WWU-Münster, Università di Roma 2, Università di Be'er Sheva. Giudizio: molto buono |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Partecipazioni ad alcuni progetti di ricerca locali. Giudizio: sufficiente |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Attività continua, abbastanza ampia e diversificata, principalmente su invito. Giudizio: molto buono |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Non risultano titoli valutabili |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Buona la visibilità scientifica, molto buone le attività formative, discreta l'attività didattica. Candidato con curriculum complessivamente di buon livello.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Numero pubbl. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Giudizio |
|---------------|--|-----------------------------------|
| 1 | A mixing property for the action of $SL(3,Z) \times SL(3,Z)$ on the Stone-Cech boundary of $SL(3,Z)$ | Molto buono |
| 2 | On C^* -Algebras associated to Horocycle Flows (tesi di dottorato) | Tesi di ottimo valore scientifico |
| 3 | Spectral triples on the Jiang-Su algebra | Buono |
| 4 | On C^* -algebras associated to actions of discrete subgroups of $SL(2,R)$ on the punctured plane | Discreto |
| 5 | Remarks on some simple C^* -algebras admitting a unique lower semicontinuous 2-quasitrace | Discreto |
| 6 | Separable boundaries for nonhyperbolic groups | Buono |
| 7 | An example of a non-amenable dynamical system which is boundary amenable | Buono |
| 8 | Local Trivializations of Suspended Minimal Cantor Systems and the Stable Orbit-Breaking Subalgebra. | Discreto |
| 9 | On isometries of spectral triples associated to AF-algebras and crossed products | Buono |
| 10 | Isometry groups of inductive limits of metric spectral triples and Gromov-Hausdorff convergence | Molto buono |
| 11 | | |
| 12 | | |

Alcuni lavori, in particolare 1, 10, sono significativi, mentre il resto della produzione scientifica non raggiunge il medesimo livello. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono tra discrete e buone. Il giudizio complessivo sulla produzione scientifica è buono.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è buono

CANDIDATO: **Bevilacqua** Giulia

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO |
|--|---|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | Conseguito presso il Politecnico di Milano. Giudizio: ottimo |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Titolarità e ulteriori attività in corsi di dottorato, attività di supporto per esercitazioni e tutorati, co-supervisione di tesi di laurea e di dottorato. Alcune delle attività sono solo parzialmente congruenti con il SSD oggetto del bando. Giudizio: molto buono |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Post doc con borsa Ermenegildo Zegna, successivamente presso Indam, Politecnico di Torino, Università di Pisa. In alcuni casi le ricerche svolte sono solo parzialmente congruenti con il SSD oggetto del bando. Giudizio: buono |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Responsabile di un progetto Gnampa, partecipante a un progetto Gnfm. Giudizio: discreto |

| | |
|---|---|
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Molto ampia e intensa l'attività seminariale, in larga parte su invito, in alcuni casi solo parzialmente congruente con il SSD oggetto del bando. Giudizio: buono |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Non risultano titoli valutabili |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Discreta la visibilità scientifica, considerando che essa è, in parte consistente, relativa a tematiche solo parzialmente congruenti con il SSD oggetto del bando. Buone le attività formative, anch'esse in parte solo parzialmente congruenti con il SSD oggetto del bando. Molto buona l'attività didattica. Candidata con curriculum complessivamente di livello buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Numero pubbl. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Giudizio |
|---------------|---|-------------|
| 1 | The Aronson-Bénilan estimate in Lebesgue spaces | Ottimo |
| 2 | Soap film spanning electrically repulsive elastic protein links | Sufficiente |
| 3 | Geometric invariants of non-smooth framed curves | Sufficiente |
| 4 | Surface tension controls the onset of gyrification in brain organoids | Sufficiente |
| 5 | Elastic membranes spanning deformable boundaries | Sufficiente |
| 6 | Effects of surface tension and elasticity on critical points of the Kirchhoff-Plateau problem | Sufficiente |
| 7 | Variational analysis of inextensible elastic curves | Sufficiente |
| 8 | Symmetry break in the eight bubble compaction | Discreto |
| 9 | Morphomechanical model of the torsional c-looping in the embryonic heart | Discreto |
| 10 | Faraday waves in soft elastic solids | Sufficiente |
| 11 | Dimensional reduction of the Kirchhoff-Plateau problem | Sufficiente |
| 12 | Soap film spanning an elastic link | Discreto |

La produzione scientifica della candidata è, in diversi casi, solo parzialmente congruente al SSD oggetto del bando. La consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, l'intensità e la continuità temporale della stessa, con riferimento a quanto pertinente al SSD oggetto del bando, sono buone. Il giudizio complessivo sulla produzione scientifica è discreto.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è tra discreto e buono

CANDIDATO: **Boni Filippo**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO |
|--|---|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | Conseguito in convenzione tra il Politecnico di Torino e l'Università degli Studi di Torino. Giudizio: ottimo |

| | |
|---|---|
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Alcune attività a livello di esercitazioni e di tutorato. Titolarità di un corso di base. Giudizio: buono |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Posizioni post-doc presso l'Università di Napoli e la Scuola Superiore Meridionale. Giudizio: tra buono e molto buono |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Un coordinamento e una partecipazione a progetti Gnampa. Giudizio: discreto |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Alcune comunicazioni a convegni e presso università, in buona parte su invito. Giudizio: buono |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Non risultano titoli valutabili |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Tra discreta e buona la visibilità scientifica, tra buona e molto buona l'attività di formazione, buona l'attività didattica. Candidato con curriculum complessivamente di livello buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Numero pubbl. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Giudizio |
|---------------|--|-----------------------------------|
| 1 | NLS ground states on the half-line with point interactions | Buono |
| 2 | Ground states of the NLSE with point-interactions: from metric graphs towards hybrids, tesi di dottorato | Tesi di ottimo valore scientifico |
| 3 | Non-Kirchhoff Vertices and Nonlinear Schrödinger Ground States on Graphs | Sufficiente |
| 4 | Prescribed mass ground states for a doubly nonlinear Schrödinger equation in dimension one | Buono |
| 5 | Existence, structure, and robustness of ground states of a NLSE in 3D with a point defect | Buono |
| 6 | Ground states for the planar NLSE with a point defect as minimizers of the constrained energy | Molto buono |
| 7 | Competing nonlinearities in NLS equations as source of threshold phenomena on star graphs | Ottimo |
| 8 | Doubly nonlinear Schrödinger ground states on metric graphs | Molto buono |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |

I lavori presentati sono mediamente di livello tra buono e molto buono, si segnala in particolare il lavoro 7. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono discrete. Tenuto conto anche del numero ancora limitato dei lavori presentati, il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è tra discreto e buono.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è tra discreto e buono.

CANDIDATO: **Borghini Stefano**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO |
|--|---|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | Conseguito presso la Scuola Normale Superiore di Pisa. Giudizio: ottimo |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Titolarità di un corso di dottorato. Alcune titolarità di corsi sia di base che avanzati. Attività di esercitazioni in corsi di vario livello. Giudizio: ottimo |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Posizioni postdoc presso l'Università di Uppsala e di Milano Bicocca. RTDA presso l'università di Trento. Giudizio: ottimo |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Partecipazione ad alcuni progetti Gnampa e a un periodo intensivo di ricerca finanziato. Giudizio: discreto |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Molto buona per intensità e qualità l'attività seminariale, principalmente su invito e anche presso sedi prestigiose. Giudizio: molto buono |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Non risultano titoli valutabili |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Tra buona e molto buona la visibilità scientifica, ottima l'attività di formazione, ottima l'attività didattica. Candidato con curriculum complessivamente di livello tra molto buono e ottimo.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Numero pubbl. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Giudizio |
|---------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Monotonicity formulas for static metrics with non-zero cosmological constant | Buono |
| 2 | On the characterization of static spacetimes with positive cosmological constant, Tesi di dottorato | Tesi di ottimo valore scientifico |
| 3 | A gluing formula for Reidemeister-Turaev torsion | Buono |
| 4 | On the mass of static metrics with positive cosmological constant: I | Buono |
| 5 | Some Sphere Theorems in Linear Potential Theory | Ottimo |
| 6 | On the mass of static metrics with positive cosmological constant: II | Ottimo |

| | | |
|----|--|----------|
| 7 | Static Black Hole Uniqueness for nonpositive masses | Discreto |
| 8 | Symmetry results for Serrin-type problems in doubly connected domains | Discreto |
| 9 | Counterexamples to a divergence lower bound for the covariant derivative of skew-symmetric 2-tensor fields | Discreto |
| 10 | On the uniqueness of Schwarzschild-de Sitter spacetime | Ottimo |
| 11 | On the Serrin problem for ring-shaped domains | Ottimo |
| 12 | | |

Alcuni dei lavori presentati sono ottimi, si vedano in particolare i lavori 5,6,10,11, di notevole pregio e profondità. I restanti articoli non raggiungono pari livello. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono discrete. Il giudizio complessivo è tra buono e molto buono.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è molto buono.

CANDIDATO: **Colombo** Giulio

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO |
|--|---|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | Conseguito presso l'Università di Milano. Giudizio: ottimo |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Numerose esperienze di tutorato ed esercitazioni su corsi di base. Titolarità di un corso di analisi di base. Giudizio: buono |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Posizioni postdoc presso l'Università di Milano. Attualmente RTDA presso l'Università di Napoli. Giudizio: tra molto buono e ottimo |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Non risultano titoli valutabili |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Attività seminariale su invito, presso convegni e università, abbastanza intensa. Giudizio: buono. |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Non risultano titoli valutabili |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Buona la visibilità scientifica, tra molto buona e ottima l'attività di formazione, buona l'attività didattica. Candidato con curriculum complessivamente di livello tra buono e molto buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Numero pubbl. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Giudizio |
|---------------|--|-----------------------------------|
| 1 | Growth of Subsolutions of $\Delta_p u = V u ^{p-2}u$ and of a General Class of Quasilinear Equations | Molto buono |
| 2 | Global gradient bounds for solutions of prescribed mean curvature equations on Riemannian Manifolds, tesi di dottorato | Tesi di ottimo valore scientifico |
| 3 | Stable maximal hypersurfaces in Lorentzian spacetimes | Buono |
| 4 | Spacelike hypersurfaces in standard static spacetimes | Buono |
| 5 | Remarks on mean curvature flow solitons in warped products | Sufficiente |
| 6 | On the geometry of Einstein-type structures | Buono |
| 7 | Recent rigidity results for graphs with prescribed mean curvature | Discreto |
| 8 | A splitting theorem for capillary graphs under Ricci lower bound | Ottimo |
| 9 | Bernstein and half-space properties for minimal graphs under Ricci lower bounds | Molto buono |
| 10 | Einstein-type structures, Besse's conjecture and a uniqueness result for a ϕ -CPE metric in its conformal class | Molto buono |
| 11 | Tachibana-type theorems on complete manifolds | Molto buono |
| 12 | Non-negative Ricci curvature and minimal graphs with linear Growth | Ottimo |

Spiccano, per difficoltà e profondità, i lavori 8 e 12. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono buone. Il giudizio complessivo è tra buono e molto buono.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è tra buono e molto buono.

CANDIDATO: **Creo** Simone

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO |
|--|--|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | Conseguito presso l'Università di Roma la Sapienza. Giudizio: ottimo |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Titolare di alcuni corsi di dottorato presso un dottorato in scienze statistiche. Numerose titolarità di corsi di laurea e laurea magistrale. Alcune attività di tutorato. Giudizio: ottimo |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Posizioni postdoc presso l'Università di Roma la Sapienza. Attualmente RTDA presso la medesima università. Giudizio: tra molto buono e ottimo |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di | Responsabile di un progetto Gnampa e di un progetto locale della propria università. Membro di numerosi progetti locali, di un progetto Gnampa e di un Prin. Giudizio: tra buono e molto buono |

| | |
|---|--|
| ricerca nazionali e internazionali, partecipazione agli stessi | |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Attività seminariale non molto intensa. Giudizio: tra discreto e buono |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Non risultano titoli valutabili |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Buona la visibilità scientifica, tra molto buona e ottima l'attività di formazione, ottima l'attività didattica. Candidato con curriculum complessivamente di livello molto buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Numero pubbl. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Giudizio |
|---------------|--|-------------|
| 1 | Approximation of a nonlinear fractal energy functional on varying Hilbert spaces | Discreto |
| 2 | Dynamic boundary conditions for time dependent fractional operators on extension domains | Buono |
| 3 | Asymptotics for time-fractional Venttsel' problems in fractal domains | Sufficiente |
| 4 | Transmission problems for the fractional p-Laplacian across fractal interfaces | Sufficiente |
| 5 | Singular p-homogenization for highly conductive fractal layers | Discreto |
| 6 | Fractional (s,p)-Robin-Venttsel' problems on extension domains | Buono |
| 7 | M-Convergence of p-fractional energies in irregular domains | Buono |
| 8 | Friedrichs inequality in irregular domains | Discreto |
| 9 | Regularity results for nonlocal evolution Venttsel' problems | Sufficiente |
| 10 | Convergence of fractional diffusion processes in extension domains | Molto buono |
| 11 | Nonlocal Venttsel' diffusion in fractal-type domains: regularity results and numerical approximation | Buono |
| 12 | Convergence and density results for parabolic quasi-linear Venttsel' problems in fractal domains | Sufficiente |

Le pubblicazioni presentate sono mediamente di livello discreto. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono buone. Il giudizio è tra discreto e buono.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è buono.

CANDIDATO: **De Martino** Antonino

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO |
|---|--|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o | Conseguito presso il Politecnico di Milano. Giudizio: ottimo |

| | |
|---|--|
| equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Consistente attività di esercitazioni su corsi di vari livelli. Un corso aperto a studenti di master e di dottorato in co-titolarietà. Titolare di un corso presso un'università straniera. Giudizio: tra molto buono e ottimo |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Posizione postdoc presso la Chapman University. Attualmente RTDA presso il Politecnico di Milano. Giudizio: tra molto buono e ottimo |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Non risultano titoli valutabili |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Attività seminariale continua e intensa. Giudizio: tra buono e molto buono |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Premio nazionale "con.Sienze 2019". Giudizio: molto buono |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Molto buona la visibilità scientifica, tra molto buona e ottima l'attività di formazione, tra molto buona e ottima l'attività didattica. Candidato con curriculum complessivamente di livello tra molto buono e ottimo.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Numero pubbl. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Giudizio |
|---------------|---|-------------|
| 1 | On Brolin's theorem over the quaternions | Ottimo |
| 2 | Harmonic and polyanalytic functional calculi on the S-spectrum for unbounded operators | Molto buono |
| 3 | Generalized Appell polynomials and Fueter-Bargmann transforms in the polyanalytic setting | Buono |
| 4 | The Poisson kernel and the Fourier transform of the slice monogenic Cauchy kernels | Molto buono |
| 5 | Towards a general F-resolvent equation and Riesz projectors | Molto buono |
| 6 | Axially harmonic functions and the harmonic functional calculus on the S-spectrum | Molto buono |
| 7 | On the connection between the Fueter-Sce-Qian theorem and the generalized CK-extension | Buono |
| 8 | A polyanalytic functional calculus of order 2 on the S-spectrum | Molto buono |
| 9 | Properties of a polyanalytic functional calculus on the S-spectrum | Molto buono |
| 10 | The harmonic H^∞ -functional calculus based on the S-spectrum | Ottimo |
| 11 | The fine structure of the spectral theory on the S-spectrum in dimension five | Ottimo |
| 12 | The Fueter-Sce mapping and the Clifford-Appell polynomials | Molto buono |

Alcuni risultati sono particolarmente significativi, in particolare quelli contenuti in 1, 10, 11. Molto apprezzabile l'indipendenza scientifica. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono ottime. Il giudizio complessivo è tra molto buono e ottimo.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è tra molto buono e ottimo.

CANDIDATO: **De Nitti** Nicola

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO |
|--|--|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | Conseguito presso la Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg. Giudizio: ottimo |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Alcune co-titolarità di corsi avanzati, attività di esercitazioni abbastanza intensa. Supervisione, o co-supervisione, dell'attività di alcuni studenti in internship. Giudizio: molto buono |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Alcune internship pre-dottorali presso BCAM, SISSA, ISTA. Attualmente post-doc presso l'EPFL. Giudizio: buono |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Partecipazione ad alcuni progetti di ricerca di enti italiani e stranieri. Giudizio: tra discreto e buono |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Molto intensa e qualitativamente significativa l'attività seminariale, in gran parte su invito. Giudizio: ottimo |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Non risultano titoli valutabili |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Molto buona la visibilità scientifica, buona l'attività di formazione, molto buona l'attività didattica. Candidato con curriculum complessivamente di livello molto buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Numero pubbl. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Giudizio |
|---------------|--|-------------|
| 1 | Sharp criteria for the waiting time phenomenon in solutions to the thin-film equation | Ottimo |
| 2 | Sharp bounds on enstrophy growth for viscous scalar conservation laws | Buono |
| 3 | Long-time convergence of a nonlocal Burgers' equation towards the local N-wave | Buono |
| 4 | Interface propagation properties for a nonlocal thin-film equation | Molto buono |
| 5 | Stability with explicit constants of the critical points of the fractional Sobolev inequality and applications to fast diffusion | Ottimo |
| 6 | Critical functions and blow-up asymptotics for the fractional Brezis-Nirenberg problem in low dimension | Ottimo |
| 7 | On Liouville-type theorems for the 2D stationary MHD equations | Molto buono |
| 8 | Vanishing viscosity for a 2×2 system modeling congested vehicular traffic | Discreto |
| 9 | On existence and uniqueness of weak solutions to nonlocal conservation laws with BV kernels | Discreto |
| 10 | Singular limits with vanishing viscosity for nonlocal conservation laws | Buono |
| 11 | A general result on the approximation of local conservation laws by nonlocal conservation laws: The singular limit problem for exponential kernels | Molto buono |
| 12 | Differentiability in measure of the flow associated with a nearly incompressible BV vector field | Ottimo |

Spiccano le pubblicazioni 1, 5, 6, 12. Le restanti pubblicazioni sono di livello mediamente buono, con un'apprezzabile varietà di argomenti. Apprezzabile anche l'indipendenza scientifica. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono ottime. Il giudizio complessivo è tra molto buono e ottimo.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è tra molto buono e ottimo.

CANDIDATO: **De Ponti Nicolò**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO |
|--|--|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | Conseguito presso l'Università di Pavia. Giudizio: ottimo |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Titolarità di un corso di base e di un corso di dottorato. Attività intensa a livello di esercitazioni. Giudizio: ottimo |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Posizioni postdoc presso la SISSA e l'Università di Milano. Giudizio: tra molto buono e ottimo |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Alcune partecipazioni a progetti Gnampa. Giudizio: discreto |

| | |
|---|---|
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Intensa e significativa l'attività seminariale su invito. Giudizio: tra buono e molto buono |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Non risultano titoli valutabili |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Tra buona e molto buona la visibilità scientifica, tra molto buona e ottima l'attività di formazione. Ottima l'attività didattica. Candidato con curriculum complessivamente di livello tra molto buono e ottimo.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Numero pubbl. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Giudizio |
|---------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Pleijel nodal domain theorem in non-smooth setting | Ottimo |
| 2 | Optimal transport: entropic regularizations, geometry and diffusion PDEs, tesi di dottorato | Tesi di ottimo valore scientifico |
| 3 | Metric properties of homogeneous and spatially inhomogeneous F-divergences | Molto buono |
| 4 | Sharp Cheeger-Buser type inequalities in $RCD(K, \infty)$ spaces | Molto buono |
| 5 | The equality case in Cheeger's and Buser's inequalities on RCD spaces | Ottimo |
| 6 | Cheeger bounds on spin-two fields | Buono |
| 7 | Concentration on submanifolds of positively curved homogeneous spaces | Buono |
| 8 | Indeterminacy estimates, eigenfunctions and lower bounds on Wasserstein distances | Molto buono |
| 9 | Wasserstein stability of porous medium-type equations on manifolds with Ricci curvature bounded below | Ottimo |
| 10 | Entropy-Transport distances between unbalanced metric measure spaces | Ottimo |
| 11 | Gravity from thermodynamics: optimal transport and negative effective dimensions | Buono |
| 12 | Harmonic functions and gravity localization | Buono |

Diverse pubblicazioni, in particolare 1, 5, 9, 10, sono ottime. Il livello medio delle restanti pubblicazioni è tra buono e molto buono, con una notevole varietà di argomenti scientifici. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono molto buone. Il giudizio complessivo è tra molto buono e ottimo.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è tra molto buono e ottimo.

CANDIDATO: **Goffi** Alessandro

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO |
|--|---|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | Conseguito al GSSI nel 2019. Giudizio: ottimo |

| | |
|---|--|
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Titolarità di alcuni corsi di dottorato, di alcuni corsi di base; collaborazione ad altri corsi, attività di tutorato. Giudizio: molto buono |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Post doc a Roma "La Sapienza" SBAI e Padova, RTDA Padova. Giudizio: molto buono |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Responsabile di progetti GNAMPA, membro di progetti locali, di un PRIN e di un progetto KAUST. Giudizio: buono |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Intensa e significativa l'attività seminariale, principalmente su invito. Giudizio: molto buono |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | "top pick" BUMI. Giudizio: discreto |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Visibilità scientifica molto buona, attività didattica molto buona, attività di formazione molto buona. Candidato con curriculum complessivamente di livello molto buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Numero pubbl. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Giudizio |
|---------------|---|-------------|
| 1 | On the existence and uniqueness of solutions to time-dependent fractional MFG | Ottimo |
| 2 | High-order estimates for fully nonlinear equations under weak concavity assumptions | Ottimo |
| 3 | On the optimal L^q -regularity for viscous Hamilton-Jacobi equations with subquadratic growth in the gradient | Buono |
| 4 | Hölder regularity and Liouville properties for nonlinear elliptic inequalities with power-growth gradient terms | Buono |
| 5 | Maximal L^q -regularity for parabolic Hamilton-Jacobi equations and applications to Mean Field Games | Molto buono |
| 6 | Liouville results for fully nonlinear equations modeled on Hörmander vector fields: I. The Heisenberg group | Molto buono |
| 7 | On the problem of maximal L^q -regularity for viscous Hamilton-Jacobi equations | Ottimo |
| 8 | A policy iteration method for Mean Field Games | Buono |
| 9 | Transport equations with nonlocal diffusion and applications to Hamilton-Jacobi equations | Buono |
| 10 | A note on the strong maximum principle for fully nonlinear equations on Riemannian manifolds | Buono |
| 11 | Lipschitz regularity for viscous Hamilton-Jacobi equations with L^p terms. | Ottimo |
| 12 | New strong maximum and comparison principles for fully nonlinear degenerate elliptic PDEs | Molto buono |

Alcuni articoli sono particolarmente significativi e la varietà dei temi è piuttosto ampia. Alcuni lavori sono a firma singola. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono molto buone. Giudizio: tra molto buono e ottimo.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è tra molto buono e ottimo.

CANDIDATO: **Grotto** Francesco

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO |
|--|---|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | Conseguito presso la SNS Pisa. Giudizio: ottimo |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Titolarità di alcuni corsi di base e di parte di corsi per LT in matematica. Esercitazioni in Lussemburgo e tutorato per corsi interni SNS. Giudizio: molto buono |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Post-doc in Lussemburgo, ora RTDA a Pisa. Giudizio: tra molto buono e ottimo |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Responsabile di un progetto GNAMPA, membro di altri due progetti GNAMPA. Giudizio: tra discreto e buono |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Attività seminariale anche su invito abbastanza intensa. Giudizio: buono |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Premio Cuozzo (Tor Vergata) per la tesi di dottorato. Giudizio: buono |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Visibilità scientifica buona, attività didattica molto buona, attività di formazione tra molto buona e ottima. Candidato con curriculum complessivamente di livello molto buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Numero pubbl. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Giudizio |
|----------------------|--|-----------------|
| 1 | Stationary solutions of damped stochastic 2-dimensional Euler's equation | Buono |
| 2 | Uniform Approximation of 2D Navier-Stokes Equations with Vorticity Creation by Stochastic Interacting Particle Systems | Molto buono |
| 3 | Zero-noise dynamics after collapse for three point vortices | Buono |
| 4 | An Example of Intrinsic Randomness in Deterministic PDEs | Buono |
| 5 | Burst of Point Vortices and Non-Uniqueness of 2D Euler Equations | Ottimo |

| | | |
|----|--|----------|
| 6 | Infinitesimal Invariance of Completely Random Measures for 2D Euler Equations | Buono |
| 7 | Equilibrium Statistical Mechanics of Barotropic Quasi-Geostrophic Equations | Discreto |
| 8 | Gaussian invariant measures and stationary solutions of 2D Primitive Equations | Discreto |
| 9 | Essential Self-Adjointness of Liouville Operator for 2D Euler Point Vortices | Ottimo |
| 10 | Fokker-Planck equation for dissipative 2D Euler equations with cylindrical noise | Buono |
| 11 | Decay of Correlation Rate in the Mean Field Limit of Point Vortices Ensembles | Buono |
| 12 | A Central Limit Theorem for Gibbsian Invariant Measures of 2D Euler Equations | Ottimo |

Il livello della produzione è mediamente tra buono e molto buono, anche se alcuni lavori non sono completamente congruenti con il SSD oggetto del bando. Si nota un importante lavoro a firma singola. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono molto buone.

Giudizio: tra buono e molto buono.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è molto buono.

CANDIDATO: **Levi Matteo**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO |
|--|---|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | Conseguito presso le Università di Bologna e Barcellona. Giudizio: ottimo |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Titolarità di corsi di base e di un corso di dottorato. Attività di esercitazioni e di tutorato. Giudizio: tra molto buono e ottimo |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Post-doc al Polito e a Barcellona. Borsa di ricerca a Genova. Giudizio: molto buono |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Responsabile di un progetto GNAMPA e membro di altri progetti. Giudizio: buono |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Attività seminariale anche su invito abbastanza intensa. Giudizio: buono |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Non risultano titoli valutabili |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Visibilità scientifica buona, attività didattica tra molto buono e ottimo, attività di formazione molto buona. Candidato con curriculum complessivamente di livello molto buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Numero pubbl. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Giudizio |
|---------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Two-weight dyadic Hardy inequalities | Discreto |
| 2 | Fine boundary properties in complex analysis and discrete potential theory, tesi di dottorato | Tesi di ottimo valore scientifico |
| 3 | On a class of shift-invariant subspaces of the Drury-Arveson space | Discreto |
| 4 | Poincaré inequalities on graphs | Discreto |
| 5 | Some remarks on the Dirichlet problem on infinite trees | Discreto |
| 6 | Equilibrium measures on trees | Buono |
| 7 | Distortion and Distribution of Sets Under Inner Functions | Molto buono |
| 8 | Analysis On Trees With Nondoubling Flow Measures | Buono |
| 9 | Riesz Transform for a Flow Laplacian on Homogeneous Trees | Buono |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |

Il livello medio delle pubblicazioni presentate è tra discreto e buono. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità, che appare ancora limitata, e la continuità temporale della stessa sono tra sufficiente e discreto. Giudizio: discreto.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è tra discreto e buono.

CANDIDATO: **Ognibene** Roberto

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO |
|--|---|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | Conseguito presso l'Università di Milano Bicocca conseguito. Giudizio: ottimo |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Titolarità di un corso di dottorato; esercitazioni per altri corsi. Giudizio: molto buono |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Postdoc a Genova e a Pisa. Giudizio: molto buono |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e | Responsabile di un progetto GNAMPA e membro di progetti GNAMPA e di un progetto francese. Giudizio: buono |

| | |
|---|--|
| internazionali, o partecipazione agli stessi | |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Abbastanza intensa e significativa l'attività seminariale, principalmente su invito. Giudizio: tra buono e molto buono |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Secondo posto nel premio "Enrico Jannelli" per tesi di dottorato: buono |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Visibilità scientifica tra buona e molto buona, attività didattica molto buona, attività di formazione molto buona. Candidato con curriculum complessivamente di livello molto buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Numero pubbl. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Giudizio |
|---------------|---|-----------------------------------|
| 1 | On fractional multi-singular Schrödinger operators: Positivity and localization of binding | Ottima |
| 2 | Monotonicity formulas and blow-up methods for the study of spectral stability and fractional obstacle problems, tesi di dottorato | Tesi di ottimo valore scientifico |
| 3 | On the spectrum of sets made of cores and tubes | Buono |
| 4 | Sharp behavior of Dirichlet-Laplacian eigenvalues for a class of singularly perturbed problems | Ottimo |
| 5 | On a weighted two-phase boundary obstacle problem | Molto buono |
| 6 | Asymptotic Behavior of Constrained Local Minimizers in Finite Elasticity | Sufficiente |
| 7 | Eigenvalues of the Laplacian with moving mixed boundary conditions: the case of disappearing Neumann region | Ottimo |
| 8 | A quantitative stability inequality for fractional capacities | Discreto |
| 9 | Eigenvalues of the Laplacian with moving mixed boundary conditions: the case of disappearing Dirichlet region | Molto buono |
| 10 | Sharp convergence rate of eigenvalues in a domain with a shrinking tube | Molto buono |
| 11 | | |
| 12 | | |

Alcuni lavori, in particolare 1, 4, 7, sono ottimi. Il resto della produzione scientifica non raggiunge il medesimo livello. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità, che appare ancora limitata, e la continuità temporale della stessa sono tra discrete e buone. Giudizio: buono.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è tra buono e molto buono.

CANDIDATO: **Pasquali** Stefano

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO |
|--|--|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma | Conseguito presso l'Università di Milano. Giudizio: ottimo |

| | |
|---|--|
| di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Titolarità di alcuni corsi e attività didattica in altri. Giudizio: tra buono e molto buono |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Post-doc a Roma 3, Universitat Politecnica de Catalunya, Lund, Paris Saclay. Giudizio tra molto buono e ottimo |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Non risultano titoli valutabili |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Attività seminariale abbastanza intensa, sebbene solo parzialmente su invito. Giudizio: buono |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Non risultano titoli valutabili |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Visibilità scientifica tra discreta e buona, attività didattica tra buona e molto buona, attività di formazione tra molto buona e ottima. Candidato con curriculum complessivamente di livello tra buono e molto buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Numero pubbl. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Giudizio |
|---------------|---|------------------------------------|
| 1 | Almost global existence for the nonlinear Klein-Gordon equation in the nonrelativistic limit | Buono |
| 2 | Long time dynamics of the Klein-Gordon equation in the non-relativistic limit, tesi di dottorato | Tesi di ottimo livello scientifico |
| 3 | Chaotic resonant dynamics and exchanges of energy in Hamiltonian PDEs | Sufficiente |
| 4 | Chaotic-like transfers of energy in Hamiltonian PDEs | Ottimo |
| 5 | Metastability phenomena in two-dimensional rectangular lattices with nearest-neighbour interaction | Molto buono |
| 6 | Dynamics of the nonlinear Klein-Gordon equation in the nonrelativistic limit | Molto buono |
| 7 | On the integrability of Degasperis-Procesi equation: control of the Sobolev norms and Birkhoff resonances | Molto buono |
| 8 | The Fermi-Pasta-Ulam problem and its underlying integrable dynamics: an approach through Lyapunov Exponents | Discreto |
| 9 | A Nekhoroshev type theorem for the nonlinear Klein-Gordon equation with potential | Discreto |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, non del tutto coerente con il settore, l'intensità, che appare ancora limitata, e la continuità temporale della stessa sono discrete. Giudizio: tra discreto e buono.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è buono.

CANDIDATO: Portinale Lorenzo

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO |
|--|--|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | Conseguito presso l'IST-Austria. Giudizio: ottimo |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Titolarità di un corso e attività di tutorato; supervisione di una tesi di LM e di due internship. Giudizio: tra buono e molto buono |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Post-doc presso l'Hausdorff Center for Mathematics of Bonn. Giudizio: molto buono |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Non risultano titoli valutabili |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Attività seminariale internazionale abbastanza intensa, principalmente su invito. Giudizio: buono |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Non risultano titoli valutabili |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Visibilità scientifica buona, attività didattica tra buona e molto buona, attività di formazione molto buona. Candidato con curriculum complessivamente di livello tra buono e molto buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Numero pubbl. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Giudizio |
|----------------------|--|-----------------|
| 1 | Entropic regularised optimal transport in a noncommutative setting | Sufficiente |

| | | |
|----|--|-----------------------------------|
| 2 | Discrete-to-continuum limits of transport problems and gradient flows in the space of measures, tesi di dottorato | Tesi di ottimo valore scientifico |
| 3 | A non-commutative entropic optimal transport approach to quantum composite systems at positive temperature | Ottimo |
| 4 | Optimal transport with nonlinear mobilities: a deterministic particle approximation result | Molto buono |
| 5 | Penalization via global functionals of optimal-control problems for dissipative evolution | Sufficiente |
| 6 | The Brunn-Minkowski inequality implies the CD condition in weighted Riemannian manifolds | Buono |
| 7 | Scaling limits of random walks, harmonic profiles, and stationary non-equilibrium states in Lipschitz domains | Buono |
| 8 | Homogenisation of one-dimensional discrete optimal transport | Ottimo |
| 9 | Evolutionary Gamma-Convergence of Entropic Gradient Flow Structures for Fokker-Planck Equations in Multiple Dimensions | Ottimo |
| 10 | Homogenisation of dynamical optimal transport on periodic graphs | Ottimo |
| 11 | | |
| 12 | | |

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità, che appare ancora abbastanza limitata, e la continuità temporale della stessa sono discrete. Sono presenti alcuni ottimi contributi. Giudizio: buono.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è buono.

CANDIDATO: **Pozzetta** Marco

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO |
|--|---|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | Conseguito presso l'Università di Pisa. Giudizio: ottimo |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Titolarità di corsi di dottorato e di minicorsi; titolarità di corsi di servizio; tutorato; co-supervisore di una tesi di dottorato. Giudizio: ottimo |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Postdoc a Napoli, ora RTDA a Napoli. Giudizio: tra molto buono e ottimo |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Responsabile di un progetto GNAMPA, membro di progetti GNAMPA e di un PRIN. Giudizio: tra discreto e buono |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Intensa attività seminariale su invito anche in sedi prestigiose. Giudizio: ottimo |

| | |
|---|--|
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Secondo posto al premio "Levi-Civita" per tesi di dottorato. Giudizio: buono |
|---|--|

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Visibilità scientifica molto buona, attività didattica ottima, attività di formazione tra molto buona e ottima. Candidato con curriculum complessivamente di livello tra molto buono e ottimo.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Numero pubbl. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Giudizio |
|---------------|---|-------------|
| 1 | Sharp isoperimetric comparison on non-collapsed spaces with lower Ricci bounds | Ottimo |
| 2 | On the Plateau-Douglas problem for the Willmore energy of surfaces with planar boundary curves | Ottimo |
| 3 | The Lojasiewicz-Simon inequality for the elastic flow | Molto buono |
| 4 | Convergence of elastic flows of curves into manifolds | Molto buono |
| 5 | Asymptotic convergence of evolving hypersurfaces | Molto buono |
| 6 | Connected perimeter of planar sets | Buono |
| 7 | Isoperimetric sets in spaces with lower bounds on the Ricci curvature | Molto buono |
| 8 | On the existence of isoperimetric regions in manifolds with nonnegative Ricci curvature and Euclidean volume growth | Molto buono |
| 9 | Lojasiewicz-Simon inequalities for minimal networks: stability and convergence | Ottimo |
| 10 | Topological regularity of isoperimetric sets in PI spaces having a deformation property | Buono |
| 11 | Asymptotic isoperimetry on non collapsed spaces with lower Ricci bounds | Ottimo |
| 12 | The isoperimetric problem on Riemannian manifolds via Gromov-Hausdorff asymptotic analysis | Buono |

Alcuni articoli sono particolarmente significativi e la varietà dei temi è ampia. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono tra molto buone e ottime. Giudizio: tra molto buono e ottimo.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Giudizio: tra molto buono e ottimo.

CANDIDATO: **Riva Filippo**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO |
|--|---|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | Conseguito presso la SISSA. Giudizio: ottimo |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero | Titolarità di corsi di base; esercitazioni o tutorato in corsi di base. Giudizio: molto buono |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso | Post-doc a Pavia. Giudizio: buono |

| | |
|---|---|
| qualificati istituti italiani o stranieri | |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Responsabile di un progetto GNAMPA, membro di due progetti GNAMPA e di un PRIN. Giudizio: tra discreto e buono. |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Attività seminariale abbastanza intensa, anche su invito. Giudizio: buono |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Non risultano titoli valutabili |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Visibilità scientifica tra discreta e buona, attività didattica molto buona, attività di formazione buona. Candidato con curriculum complessivamente di livello buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Numero pubbl. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Giudizio |
|---------------|---|------------------------------------|
| 1 | Existence and uniqueness of dynamic evolutions for a one-dimensional debonding model with damping | Buono |
| 2 | On the quasistatic limit of some dynamical problems with dissipative terms, tesi di dottorato | Tesi di ottimo livello scientifico |
| 3 | Energetic evolutions for linearly elastic plates with cohesive slip | Discreto |
| 4 | On the wave equation on moving domains: regularity, energy balance and application to dynamic debonding | Buono |
| 5 | The notions of Inertial Balanced Viscosity and Inertial Virtual Viscosity solution for rate-independent systems | Buono |
| 6 | Pressure live loads and the variational derivation of linear elasticity | Molto buono |
| 7 | On a phase field model of damage for hybrid laminates with cohesive interface | Buono |
| 8 | A vanishing inertia analysis for finite dimensional rate-independent systems with nonautonomous dissipation and an application to soft crawlers | Ottimo |
| 9 | On the approximation of quasistatic evolutions for the debonding of a thin film via vanishing inertia and viscosity | Molto buono |
| 10 | A continuous dependence result for a dynamic debonding model in dimension one | Discreto |
| 11 | | |
| 12 | | |

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità, che appare ancora abbastanza limitata, e la continuità temporale della stessa sono discrete. Sono presenti alcuni contributi molto buoni. Giudizio: buono.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è buono.

CANDIDATO: Schulz Simon Michael

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO |
|--|---|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | Conseguito presso l'Università di Oxford. Giudizio: ottimo |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Attività didattica abbastanza intensa in qualità di titolare o di collaboratore a corsi. Giudizio: buono |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Post-doc presso le Università di Cambridge e del Wisconsin-Madison. Attualmente "Junior Visiting" presso la Scuola Normale Superiore di Pisa. Giudizio: molto buono |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Non risultano titoli valutabili. |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Attività seminariale abbastanza intensa. Giudizio: buono |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Non risultano titoli valutabili |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Visibilità scientifica tra discreta e buona, attività didattica buona, attività di formazione molto buona. Candidato con curriculum complessivamente di livello buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Numero pubbl. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Giudizio |
|---------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Vanishing viscosity limit of the compressible Navier-Stokes equation with general pressure law | ottimo |
| 2 | Phase separation in systems of interacting active Brownian particles | buono |
| 3 | Existence and regularity for a system of porous medium equations with small cross-diffusion and nonlocal drifts | buono |
| 4 | Liouville type theorem for the stationary equations of magneto-hydrodynamics | discreto |
| 5 | Compensated compactness methods in the study of compressible fluid flow, tesi di dottorato | Tesi di ottimo valore scientifico |
| 6 | Well-posedness of an integro-differential model for active Brownian particles | ottimo |
| 7 | On Liouville-type theorems for the 2D stationary MHD equations | buono |

| | | |
|----|--|-------------|
| 8 | Inviscid limit of the compressible Navier–Stokes equations for asymptotically isothermal gases | molto buono |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |

Le pubblicazioni sono di livello mediamente buono. La consistenza complessiva della produzione scientifica è ancora limitata, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono discrete. Giudizio: tra discreto e buono.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è tra discreto e buono.

CANDIDATO: Somaglia Jacopo

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO |
|--|---|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | Conseguito presso l'Università degli Studi di Milano e la Charles University di Praga. Giudizio: ottimo |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Titolare di un corso di base, molto intensa l'attività di esercitazioni e tutoraggio a vari livelli. Relatore di una tesi magistrale. Giudizio: ottimo |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Post-doc presso l'Università degli Studi di Pavia e presso l'Università degli Studi di Milano. Attualmente RTDA presso il Politecnico di Milano. Giudizio: ottimo |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Responsabile di alcuni progetti GNAMPA. Giudizio: buono |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Ampia e intensa attività seminariale, anche su invito. Giudizio: molto buono |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Non risultano titoli valutabili |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Visibilità scientifica tra buona e molto buona, attività didattica ottima, attività di formazione ottima. Candidato con curriculum complessivamente di livello tra molto buono e ottimo.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Numero pubbl. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Giudizio |
|---------------|--|-------------|
| 1 | An Asplund space with norming Markusevic basis that is not weakly compactly generated | ottimo |
| 2 | Rotund Gateaux smooth norms which are not locally uniformly rotund | ottimo |
| 3 | Banach spaces of continuous functions without norming Markushevich bases | molto buono |
| 4 | Isomorphisms of $C(K,E)$ spaces and height of K | buono |
| 5 | Characterization of weakly K -analytic and Vasak spaces using projectional skeletons and using separable PRI | molto buono |
| 6 | Weakly Corson compact trees | buono |
| 7 | Star-finite coverings of Banach spaces | molto buono |
| 8 | Overcomplete sets in non-separable Banach spaces | ottimo |
| 9 | On compact trees with the coarse wedge topology | molto buono |
| 10 | Almost Overcomplete and Almost Overtotal Sequences in Banach Spaces II | buono |
| 11 | Dense lineability and spaceability in certain subsets of ℓ_∞ | molto buono |
| 12 | Characterization of (semi-)Eberlein compacta using retractional skeletons | molto buono |

Le pubblicazioni sono di livello mediamente molto buono, con alcuni ottimi contributi. La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono tra molto buone e ottime. Giudizio: tra molto buono e ottimo.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è tra molto buono e ottimo.

CANDIDATO: Stra Federico

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO |
|--|--|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | Conseguito presso la SNS di Pisa. Giudizio: ottimo |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Titolare di alcuni corsi di base e avanzati, supervisore di un "semester project" di uno studente di master, assistente alla didattica per vari corsi. Giudizio: ottimo |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Post-doc all'Università Paris-Sud, Orsay e all'EPFL di Losanna. Ha partecipato a un "OxPDE summer research project presso" l'Università di Oxford. Attualmente RTDA al Politecnico di Torino. Giudizio: ottimo |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Membro di un progetto PRIN. Giudizio: sufficiente |

| | |
|---|--|
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Non particolarmente intensa l'attività seminariale. Giudizio: discreto |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Non risultano titoli valutabili |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Visibilità scientifica discreta, attività didattica ottima, attività di formazione ottima. Candidato con curriculum complessivamente di livello tra buono e molto buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Numero pubbl. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Giudizio |
|---------------|---|--|
| 1 | Counterexamples in multimarginal optimal transport with Coulomb cost and spherically symmetric data | molto buono |
| 2 | Classical and multi-marginal optimal transport, with applications, tesi di dottorato | Tesi di ottimo valore scientifico |
| 3 | Stability of quasi-entropy solutions of non-local scalar conservation laws | non valutabile in quanto preprint privo di lettera di accettazione |
| 4 | First order expansion in the semiclassical limit of the Levy-Lieb functional | non valutabile in quanto preprint privo di lettera di accettazione |
| 5 | Entropy solutions of mildly singular non-local scalar conservation laws with congestion via deterministic particle method | ottimo |
| 6 | Linear Lipschitz and C^1 extension operators through random projection | ottimo |
| 7 | Lagrangian discretization of crowd motion and linear diffusion | molto buono |
| 8 | Continuity of multi-marginal optimal transport with repulsive cost | ottimo |
| 9 | A PDE approach to a 2-dimensional matching problem | ottimo |
| 10 | Weak and strong convergence of derivations and stability of flows with respect to MGH convergence | ottimo |
| 11 | | |
| 12 | | |

Delle 10 pubblicazioni presentate solo 8 sono valutabili, tali pubblicazioni sono di livello tra molto buono e ottimo. La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono discrete. Giudizio: buono.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è buono.

CANDIDATO: Tora Veronica

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO |
|--|---|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma | Conseguito presso l'Università di Bologna. Giudizio: ottimo |

| | |
|---|--|
| di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Titolare di un corso di base e tutor didattico per alcuni corsi di base. Giudizio: buono |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Post-doc presso l'Università di Vienna e di Pisa. Attualmente post-doc presso l'Università degli Studi di Bologna. Giudizio: molto buono |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Non risultano titoli valutabili |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Attività seminariale ancora limitata. Giudizio: sufficiente |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Menzione d'onore per il premio Lions nell'ambito del dottorato: "Ricerca Scientifica e Innovazione Tecnologica 2019". Giudizio: discreto |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Visibilità scientifica tra sufficiente e discreta, attività didattica buona, attività di formazione molto buona. Candidata con curriculum complessivamente di buon livello.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Numero pubbl. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Giudizio |
|---------------|--|-----------------------------------|
| 1 | Combined Model of Aggregation and Network Diffusion Recapitulates Alzheimer's Regional Tau-Positron Emission Tomography | sufficiente |
| 2 | Mathematical models for brain diseases: formation of senile plaques and neurofibrillary tangles in Alzheimer's disease, tesi di dottorato | tesi di ottimo valore scientifico |
| 3 | Two kinetic models for non-instantaneous binary alignment collisions | discreto |
| 4 | The role of A beta and tau proteins in Alzheimer's disease: a mathematical model on graphs | sufficiente |
| 5 | Dynamics of a polymerization model on a graph | sufficiente |
| 6 | Combining network spread with protein aggregation correctly recapitulates empirical spatio-temporal progression of Alzheimer's tau pathology | sufficiente |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |

La candidata presenta 6 pubblicazioni, generalmente pubblicate su riviste solo parzialmente congruenti con il SSD oggetto del bando e di livello complessivamente sufficiente. La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono sufficienti. Giudizio: sufficiente.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è tra sufficiente e discreto.

CANDIDATO: Tortone Giorgio

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO |
|--|--|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | Conseguito presso l'Università di Torino. Giudizio: ottimo |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Titolare di alcuni corsi di dottorato, di un corso di base, attività di esercitazioni in diversi corsi. Giudizio: ottimo |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Post-doc presso l'Università di Bologna. Attualmente post-Doc presso l'Università di Pisa. Giudizio: molto buono |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Responsabile di un progetto GNAMPA, ha partecipato a diversi progetti GNAMPA e un progetto ERC. Giudizio: tra discreto e buono |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Intensa e qualificata l'attività seminariale. Giudizio: molto buono |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Non risultano titoli valutabili |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Visibilità scientifica tra buona e molto buona, attività didattica ottima, attività di formazione molto buona. Candidato con curriculum complessivamente di livello molto buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Numero pubbl. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Giudizio |
|---------------|---|--|
| 1 | On s-harmonic functions on cones | ottimo |
| 2 | On the nodal set of solutions to some sublinear equations without homogeneity | Non valutabile in quanto non allegata (è stato allegato due volte il file della pubblicazione di cui al punto 3) |

| | | |
|----|--|-------------|
| 3 | Higher order boundary Harnack principle via degenerate equations | ottimo |
| 4 | Liouville Theorems and optimal regularity in elliptic equations | molto buono |
| 5 | The boundary Harnack principle on optimal domains | molto buono |
| 6 | Epsilon-regularity for the solutions of a free boundary system | molto buono |
| 7 | A vectorial problem with thin free boundary | molto buono |
| 8 | Regularity of shape optimizers for some spectral fractional problems | ottimo |
| 9 | The nodal set of solutions to some nonlocal sublinear problems | Molto buono |
| 10 | On the nodal set of solutions to degenerate or singular elliptic equations with an application to s-harmonic functions | ottimo |
| 11 | Improvement of flatness for vector valued free boundary problems | discreto |
| 12 | Regularity results for segregated configurations involving fractional Laplacian | buono |

Delle pubblicazioni presentate 11 sono valutabili, queste ultime sono di livello complessivamente tra molto buono a ottimo; alcuni lavori sono a nome singolo. La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono buone. Giudizio: molto buono.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è molto buono.

CANDIDATO: Vaccaro Andrea

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO |
|--|---|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | Conseguito presso l'Università di Pisa e la York University. Giudizio: ottimo |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Ha svolto una discreta attività di assistente alla didattica. Giudizio: discreto |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | E' stato titolare di una "Marie Sklodowska-Curie Fellowship" presso l'Institut de Mathématiques de Jussieu-Université Paris Cité e di una borsa Postdoc presso la Ben-Gurion University di Negev (Israele). Attualmente è post-doc presso l'Università di Munster. Giudizio: ottimo |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Non risultano titoli valutabili |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Ampia e intensa attività di relatore, anche in qualità di plenary speaker. Giudizio: ottimo |

| | |
|---|---------------------------------|
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Non risultano titoli valutabili |
|---|---------------------------------|

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Visibilità scientifica molto buona, attività didattica discreta, attività di formazione ottima. Candidato con curriculum complessivamente di livello molto buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Numero pubbl. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Giudizio |
|---------------|--|--|
| 1 | Dynamical comparison and Z-stability for crossed products of simple C*-algebras | ottimo |
| 2 | C*-algebras and the Uncountable: a systematic study of the combinatorics of the uncountable in the noncommutative framework, tesi di dottorato | Tesi di ottimo valore scientifico |
| 3 | Corrigendum to "Trace of spaces of counterexamples to Naimark's problem" | Sufficiente (lavoro complementare a 5) |
| 4 | Tracially amenable actions and purely infinite crossed products | ottimo |
| 5 | Trace spaces of counterexamples to Naimark's problem | Molto buono |
| 6 | Obstructions to lifting abelian subalgebras of corona algebras | discreto |
| 7 | Voiculescu's theorem for nonseparable C*-algebras | sufficiente |
| 8 | Embedding C*-algebras into the Calkin algebra | molto buono |
| 9 | Trivial Endomorphisms of the Calkin algebra | buono |
| 10 | Strongly outer actions of amenable groups on Z-stable nuclear C*-algebras | ottimo |
| 11 | Games on AF-algebras | molto buono |
| 12 | Ultraproducts of factorial W*-bundles | sufficiente |

Delle pubblicazioni presentate, una è un corrigendum; i lavori sono di livello complessivamente buono con punte ottime. In alcuni casi le pubblicazioni non sono completamente coerenti con il SSD oggetto del bando. La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono buone. Giudizio: buono.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è tra buono e molto buono.

CANDIDATO: Violo Ivan Yuri

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO |
|--|--|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | Conseguito presso la SISSA. Giudizio: ottimo |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Ha svolto una limitata attività di assistente alla didattica. Giudizio: sufficiente |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso | Post-doc presso la Jyväskylä University. Attualmente post-doc presso la SNS di Pisa. Giudizio: molto buono |

| | |
|---|--|
| qualificati istituti italiani o stranieri | |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Non risultano titoli valutabili |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Non molto intensa l'attività seminariale. Giudizio: discreto |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Non risultano titoli valutabili |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Visibilità scientifica discreta, attività didattica sufficiente, attività di formazione molto buona. Candidato con curriculum complessivamente di livello discreto.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Numero pubbl. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Giudizio |
|---------------|--|----------|
| 1 | On Stein's extension operator preserving Sobolev-Morrey spaces | buono |
| 2 | Pleijel nodal domain theorem in non-smooth setting | ottimo |
| 3 | Stability of Sobolev inequalities on Riemannian manifolds with Ricci curvature lower bounds | ottimo |
| 4 | Topological regularity of isoperimetric sets in PI spaces having a deformation property | buono |
| 5 | Rigidity and almost rigidity of Sobolev inequalities on compact spaces with lower Ricci curvature bounds | ottimo |
| 6 | A remark on two notions of flatness for sets in the Euclidean space | ottimo |
| 7 | Monotonicity Formulas for Harmonic Functions in RCD(0,N) Spaces | ottimo |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |

Le pubblicazioni presentate sono di livello complessivamente molto buono, ottimo in molti casi, ma in numero limitato. La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, in relazione all'età, sono discrete. Giudizio: tra discreto e buono.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è tra discreto e buono.

CANDIDATO: Vita Stefano

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO |
|--------|----------|
| | |

| | |
|--|--|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | Conseguito presso l'Università di Torino. Giudizio: ottimo |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Titolarità di un corso di dottorato e di diversi corsi di base. Abbastanza intensa l'attività di esercitazioni e di tutorato. Co-tutore di una tesi di dottorato e una tesi magistrale. Giudizio: ottimo |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Post-doc presso l'Università degli Studi di Bologna, di Milano Bicocca e di una posizione Postdoc Indam presso il Politecnico di Milano. Attualmente RTDA presso l'Università degli Studi di Torino. Giudizio: ottimo |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Responsabile di un progetto GNAMPA, di un progetto di ricerca locale e di un rilevante progetto MUR. Ha partecipato a diversi altri progetti di ricerca. Giudizio: molto buono |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Ampia e significativa l'attività seminariale su invito. Giudizio: molto buono |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | "Premio di qualità 2016" per il Dottorato di Ricerca in Matematica Pura e Applicata assegnato dal Rettore del Politecnico di Torino. Ha ottenuto il riconoscimento "seal of excellence" Marie Skłodowska-Curie actions 2018. Giudizio: buono |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Visibilità scientifica tra buona e molto buona, attività didattica ottima, attività di formazione ottima. Candidato con curriculum complessivamente di livello tra molto buono e ottimo.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Numero pubbl. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Giudizio |
|---------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Some remarks about the summability of nonlocal nonlinear problems | buono |
| 2 | Strong competition systems ruled by anomalous diffusions, tesi di dottorato | Tesi di ottimo valore scientifico |
| 3 | Higher order boundary Harnack principle via degenerate equations | ottimo |
| 4 | Boundary regularity estimates in Hölder spaces with variable exponent | molto buono |
| 5 | Strong unique continuation and local asymptotic at the boundary for fractional elliptic equations | ottimo |
| 6 | Liouville type theorems and regularity of solutions to degenerate or singular problems part II: odd solutions | molto buono |
| 7 | Liouville type theorems and regularity of solutions to degenerate or singular problems part I: even solutions | ottimo |
| 8 | A quantitative stability estimate for the fractional Faber-Krahn inequality | ottimo |
| 9 | On s-harmonic functions on cones (Bruno Pini Mathematical Analysis Seminar) | sufficiente |
| 10 | On s-harmonic functions on cones (Analysis & PDE) | ottimo |
| 11 | On the asymptotic growth of positive solutions to a nonlocal elliptic blow-up system involving strong competition | ottimo |

| | | |
|----|--|--|
| 12 | | |
|----|--|--|

Il candidato presenta 11 pubblicazioni di cui una è la tesi di dottorato, queste ultime sono generalmente di livello molto buono o ottimo; sufficiente in un caso. La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono tra discrete e buone. Giudizio: tra buono e molto buono.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è molto buono.

LA COMMISSIONE

Prof. Gabriele Grillo (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Giovanni Colombo (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Elvise Berchio (Segretario)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 24/01/2024, N. 906 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 02/02/2024, N. 10 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA - SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/05 - ANALISI MATEMATICA - CODICE PROCEDURA 2024_RTT_DMAT_1

ALLEGATO n.2 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: **De Martino** Antonino

| TITOLO | PUNTEGGIO |
|---|-----------|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero; | 8 |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero | 11 |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | 13,5 |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | 0 |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | 11,5 |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | 4 |
| TOTALE | 48 |

| N. | Tipo/Titolo Pubblicazione | a) Originalità, innovatività, rigore metodologic o e rilevanza della pubblicazion e | c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazio ne e sua diffusione all'interno della comunità scientifica | d) Apporto individuale del candidato | b) Congruenza della pubblicazio ne con il settore concorsoale, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdiscipli nari ad essi correlate | Totale (a+c+d) *b |
|----|---|---|--|--|--|-------------------------|
| 1 | On Brolin's theorem over the quaternions | 5 | 4,5 | 1,5 | 1 | 11 |
| 2 | Harmonic and polyanalytic functional calculi on the S-spectrum for unbounded operators | 4,5 | 3,5 | 1,5 | 1 | 9,5 |
| 3 | Generalized Appell polynomials and Fueter-Bargmann transforms in the polyanalytic setting | 3,5 | 3,5 | 1,5 | 1 | 8,5 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----|-----|-----|---|------|
| 4 | The Poisson kernel and the Fourier transform of the slice monogenic Cauchy kernels | 4,5 | 4 | 1 | 1 | 9,5 |
| 5 | Towards a general F-resolvent equation and Riesz projectors | 4 | 4 | 1,5 | 1 | 9,5 |
| 6 | Axially harmonic functions and the harmonic functional calculus on the S-spectrum | 4,5 | 4,5 | 1 | 1 | 10 |
| 7 | On the connection between the Fueter-Sce-Qian theorem and the generalized CK-extension | 3,5 | 3,5 | 1,5 | 1 | 8,5 |
| 8 | A polyanalytic functional calculus of order 2 on the S-spectrum | 4 | 4,5 | 1,5 | 1 | 10 |
| 9 | Properties of a polyanalytic functional calculus on the S-spectrum | 4,5 | 3,5 | 1,5 | 1 | 9,5 |
| 10 | The harmonic H^∞ -functional calculus based on the S-spectrum | 5 | 4,5 | 1,5 | 1 | 11 |
| 11 | The fine structure of the spectral theory on the S-spectrum in dimension five | 5 | 4,5 | 1 | 1 | 10,5 |
| 12 | The Fueter-Sce mapping and the Clifford-Appell polynomials | 4 | 4 | 1,5 | 1 | 9,5 |
| Totale Pubblicazioni | | | | | | 117 |
| Consistenza Complessiva | | | | | | 36 |
| TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA | | | | | | 153 |

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato dimostra un'adeguata conoscenza della lingua inglese

CANDIDATO: **De Nitti Nicola**

| TITOLO | PUNTEGGIO |
|---|-----------|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero; | 8 |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero | 10 |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | 10 |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | 3 |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | 15 |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | 0 |
| TOTALE | 46 |

| N. | Tipo/Titolo Pubblicazione | a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione | c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica | d) Apporto individuale del candidato | b) Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate | Totale (a+c+d)*b |
|--------------------------------------|--|--|---|--|--|---------------------|
| 1 | Sharp criteria for the waiting time phenomenon in solutions to the thin-film equation | 5 | 4,5 | 1,5 | 1 | 11 |
| 2 | Sharp bounds on enstrophy growth for viscous scalar conservation laws | 3 | 4 | 1,5 | 1 | 8,5 |
| 3 | Long-time convergence of a nonlocal Burgers' equation towards the local N-wave | 3 | 4 | 1 | 1 | 8 |
| 4 | Interface propagation properties for a nonlocal thin-film equation | 3,5 | 4,5 | 1,5 | 1 | 9,5 |
| 5 | Stability with explicit constants of the critical points of the fractional Sobolev inequality and applications to fast diffusion | 5 | 4,5 | 1,5 | 1 | 11 |
| 6 | Critical functions and blow-up asymptotics for the fractional Brezis-Nirenberg problem in low dimension | 4,5 | 4,5 | 1,5 | 1 | 10,5 |
| 7 | On Liouville-type theorems for the 2D stationary MHD equations | 3 | 4 | 1 | 1 | 8 |
| 8 | Vanishing viscosity for a 2×2 system modeling congested vehicular traffic | 2 | 3,5 | 1 | 1 | 6,5 |
| 9 | On existence and uniqueness of weak solutions to nonlocal conservation laws with BV kernels | 2,5 | 3,5 | 1 | 1 | 7 |
| 10 | Singular limits with vanishing viscosity for nonlocal conservation laws | 3,5 | 3,5 | 1 | 1 | 8 |
| 11 | A general result on the approximation of local conservation laws by nonlocal conservation laws: The singular limit problem for exponential kernels | 3,5 | 4,5 | 1 | 1 | 9 |
| 12 | Differentiability in measure of the flow associated with a nearly incompressible BV vector field | 5 | 5 | 1,5 | 1 | 11,5 |
| Totale Pubblicazioni | | | | | | 108,5 |
| Consistenza Complessiva | | 36 | | | | |
| TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA | | 144,5 | | | | |

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato dimostra un'adequata conoscenza della lingua inglese

CANDIDATO: **De Ponti Nicolò**

| TITOLO | PUNTEGGIO |
|---|-----------|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero; | 8 |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero | 12 |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | 13,5 |

| | |
|---|-------------|
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | 2,5 |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | 11,5 |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | 0 |
| TOTALE | 47,5 |

| N. | Tipo/Titolo Pubblicazione | a) Originalità, innovatività, rigore metodologico o rilevanza della pubblicazione | c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica | d) Apporto individuale del candidato | b) Congruenza della pubblicazione con il sette concorsuale, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdiscipli nari ad essi correlate | Totale (a+c+d) *b |
|--------------------------------------|---|--|---|--|---|-------------------------|
| 1 | Pleijel nodal domain theorem in non-smooth setting | 5 | 5 | 1,5 | 1 | 11,5 |
| 2 | Optimal transport: entropic regularizations, geometry and diffusion PDEs, tesi di dottorato | 5 | 0 | 2 | 1 | 7 |
| 3 | Metric properties of homogeneous and spatially inhomogeneous F-divergences | 4 | 3,5 | 2 | 1 | 9,5 |
| 4 | Sharp Cheeger-Buser type inequalities in RCD(K,∞) spaces | 4 | 4,5 | 1,5 | 1 | 10 |
| 5 | The equality case in Cheeger's and Buser's inequalities on RCD spaces | 4,5 | 4,5 | 1,5 | 1 | 10,5 |
| 6 | Cheeger bounds on spin-two fields | 4,5 | 3 | 1 | 1 | 8,5 |
| 7 | Concentration on submanifolds of positively curved homogeneous spaces | 4 | 3,5 | 2 | 1 | 9,5 |
| 8 | Indeterminacy estimates, eigenfunctions and lower bounds on Wasserstein distances | 4 | 4,5 | 1,5 | 1 | 10 |
| 9 | Wasserstein stability of porous medium-type equations on manifolds with Ricci curvature bounded below | 5 | 4,5 | 1,5 | 1 | 11 |
| 10 | Entropy-Transport distances between unbalanced metric measure spaces | 5 | 5 | 1,5 | 1 | 11,5 |
| 11 | Gravity from thermodynamics: optimal transport and negative effective dimensions | 4 | 3 | 1 | 1 | 8 |
| 12 | Harmonic functions and gravity localization | 4 | 3 | 1,5 | 1 | 8,5 |
| Totale Pubblicazioni | | | | | | 115,5 |
| Consistenza Complessiva | | 32 | | | | |
| TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA | | 147,5 | | | | |

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato dimostra un'adeguata conoscenza della lingua inglese

CANDIDATO: **Pozzetta** Marco

| TITOLO | PUNTEGGIO |
|---|-------------|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero; | 8 |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero | 12 |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | 13,5 |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | 3 |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | 15 |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | 3 |
| TOTALE | 54,5 |

| N. | Tipo/Titolo Pubblicazione | a) Originalità, innovatività, rigore metodologic o e rilevanza della pubblicazion e | c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazio ne e sua diffusione all'interno della comunità scientifica | d) Apporto individuale del candidato | b) Congruenza della pubblicazio ne con il settore concorsuale, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdiscipli nari ad essi correlate | Totale (a+c+d) *b |
|----|---|---|--|--|--|-------------------------|
| 1 | Sharp isoperimetric comparison on non-collapsed spaces with lower Ricci bounds | 5 | 5 | 1 | 1 | 11 |
| 2 | On the Plateau-Douglas problem for the Willmore energy of surfaces with planar boundary curves | 4,5 | 4 | 2 | 1 | 10,5 |
| 3 | The Lojasiewicz-Simon inequality for the elastic flow | 4 | 4,5 | 1,5 | 1 | 10 |
| 4 | Convergence of elastic flows of curves into manifolds | 4 | 3,5 | 2 | 1 | 9,5 |
| 5 | Asymptotic convergence of evolving hypersurfaces | 4 | 4,5 | 1,5 | 1 | 10 |
| 6 | Connected perimeter of planar sets | 3,5 | 3,5 | 1 | 1 | 8 |
| 7 | Isoperimetric sets in spaces with lower bounds on the Ricci curvature | 4 | 3,5 | 1,5 | 1 | 9 |
| 8 | On the existence of isoperimetric regions in manifolds with nonnegative Ricci curvature and Euclidean volume growth | 4,5 | 4,5 | 1 | 1 | 10 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----|-----|-----|---|------|
| 9 | Lojasiewicz-Simon inequalities for minimal networks: stability and convergence | 5 | 5 | 1,5 | 1 | 11,5 |
| 10 | Topological regularity of isoperimetric sets in PI spaces having a deformation property | 4 | 3,5 | 1 | 1 | 8,5 |
| 11 | Asymptotic isoperimetry on non collapsed spaces with lower Ricci bounds | 4,5 | 5 | 1 | 1 | 10,5 |
| 12 | The isoperimetric problem on Riemannian manifolds via Gromov-Hausdorff asymptotic analysis | 4 | 3,5 | 1 | 1 | 8,5 |
| Totale Pubblicazioni | | | | | | 117 |
| Consistenza Complessiva | | | | | | 36 |
| TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA | | | | | | 153 |

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato dimostra un'adeguata conoscenza della lingua inglese

CANDIDATO: **Somaglia Jacopo**

| TITOLO | PUNTEGGIO |
|---|-----------|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero; | 8 |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero | 12 |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | 15 |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | 3,5 |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | 12,5 |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | 0 |
| TOTALE | 51 |

| N. | Tipo/Titolo Pubblicazione | a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione | c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica | d) Apporto individuale del candidato | b) Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate | Totale (a+c+d) *b |
|----|---------------------------|--|---|--|--|-------------------------|
|----|---------------------------|--|---|--|--|-------------------------|

| | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----|-----|-----|---|--------------|
| 1 | An Asplund space with norming Markushevich basis that is not weakly compactly generated | 5 | 5 | 1 | 1 | 11 |
| 2 | Rotund Gateaux smooth norms which are not locally uniformly rotund | 4,5 | 4,5 | 1,5 | 1 | 10,5 |
| 3 | Banach spaces of continuous functions without norming Markushevich bases | 4 | 3,5 | 1,5 | 1 | 9 |
| 4 | Isomorphisms of $C(K,E)$ spaces and height of K | 3,5 | 3 | 1,5 | 1 | 8 |
| 5 | Characterization of weakly K -analytic and Vasak spaces using projectional skeletons and using separable PRI | 4 | 4 | 1,5 | 1 | 9,5 |
| 6 | Weakly Corson compact trees | 4 | 3 | 1,5 | 1 | 8,5 |
| 7 | Star-finite coverings of Banach spaces | 4 | 4 | 1,5 | 1 | 9,5 |
| 8 | Overcomplete sets in non-separable Banach spaces | 4,5 | 4,5 | 1,5 | 1 | 10,5 |
| 9 | On compact trees with the coarse wedge topology | 3,5 | 3,5 | 2 | 1 | 9 |
| 10 | Almost Overcomplete and Almost Overtotal Sequences in Banach Spaces II | 3,5 | 4 | 1 | 1 | 8,5 |
| 11 | Dense lineability and spaceability in certain subsets of ℓ_∞ | 4 | 3,5 | 1,5 | 1 | 9 |
| 12 | Characterization of (semi-)Eberlein compacta using retractional skeletons | 4,5 | 3,5 | 1 | 1 | 9 |
| Totale Pubblicazioni | | | | | | 112 |
| Consistenza Complessiva | | | | | | 33,5 |
| TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA | | | | | | 145,5 |

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato dimostra un'adeguata conoscenza della lingua inglese

LA COMMISSIONE

Prof. Gabriele Grillo (Presidente)

Prof. Giovanni Colombo (Componente)

Prof. Elvise Berchio (Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 24/01/2024, N. 906 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 02/02/2024, N. 10 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA - SETTORE CONCURSALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/05 - ANALISI MATEMATICA - CODICE PROCEDURA 2024_RTT_DMAT_1

ALLEGATO n. 3 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

| COGNOME e Nome | Punteggio complessivo |
|---------------------|-----------------------|
| Pozzetta Marco | 207,5 |
| De Martino Antonino | 201 |
| Somaglia Jacopo | 196,5 |
| De Ponti Nicolò | 195 |
| De Nitti Nicola | 190,5 |

LA COMMISSIONE

Prof. Gabriele Grillo (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Giovanni Colombo (Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Elvise Berchio (Segretario)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.