

Procedura pubblica di selezione di n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato in tenure track, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel s.s.d. MATH-03/A "Analisi matematica", riservata ai candidati indicati nel comma 1 bis della predetta norma - codice procedura: **RTT.DMMM.25.02**

In sede di valutazione la Commissione ha effettuato una motivata valutazione, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale MATH-03/A "Analisi Matematica", al curriculum e ai titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- dottorato di ricerca o titolo equipollente conseguito in Italia o all'estero;
- esperienza scientifica e di ricerca valutata attraverso la consistenza e qualità complessiva, anche rapportata all'età accademica, della produzione scientifica;
- eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani e/o stranieri;
- organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e/o internazionali o partecipazione agli stessi;
- relatore a congressi e convegni nazionali e/o internazionali;
- premi e riconoscimenti nazionali e/o internazionali per attività di ricerca.

La valutazione di ciascun titolo indicato viene effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

Nella valutazione delle pubblicazioni scientifiche, presentate dai candidati, la Commissione ha effettuato la valutazione comparativa sulla base dei seguenti criteri:

- qualità scientifica e rilevanza delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali, sulla base dell'originalità, della innovatività, del rigore metodologico;
- congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura concorsuale, ovvero con tematiche interdisciplinari a essa pertinenti;
- apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione;
- rilevanza della collocazione editoriale e loro diffusione nella comunità scientifica.

CANDIDATO: CITO SIMONE

Valutazione analitica dei titoli e curriculum Punteggi della Commissione (max 40/100)

Criterio di valutazione	Valutazione della Commissione
a. Dottorato di ricerca o titolo equipollente conseguito in Italia o all'estero Ph.D. in Matematica e Informatica, Università del Salento, conseguito nel 2019.	3
b. Esperienza scientifica e di ricerca La produzione scientifica multitematica, include 13 pubblicazioni totali, 11 delle quali già pubblicate e 2 preprint, prodotte nell'arco temporaneo 2019-2025.	4,8
c. Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero Il candidato presenta un'ampia attività didattica, incluso un corso di dottorato e uno per un master di II livello	7,2



d. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani e/o stranieri Assegni di ricerca per complessivi 5 anni, a partire dal 2019, presso l'università del Salento. Si segnala anche un soggiorno totale di circa 7 mesi, come studente visitatore presso l'Università della Savoia e Monte Bianco, Chambéry, Francia, ospite del Prof. Dorin Bucur, correlatore della tesi di Dottorato.	6
e. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e/o internazionali o partecipazione agli stessi Il candidato partecipa a vari gruppi di ricerca nazionali ed ha la titolarità di un progetto GNAMPA	3
f. Relatore a congressi e convegni nazionali e/o internazionali Il candidato ha presentato numerose comunicazioni scientifiche, alcune su invito, in convegni in Italia e all'estero. Attestata anche l'organizzazione di workshop e convegni.	7,2
g. Premi e riconoscimenti nazionali e/o internazionali per attività di ricerca Il candidato non ha riportato nella domanda alcun riferimento a premi o riconoscimenti significativi per attività di ricerca.	0
Punti totali per i titoli e curriculum	31,2

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (max punti 60/100)

La Commissione attribuirà un punteggio a ciascuna delle pubblicazioni presentate (in numero massimo di 12) dal candidato come di seguito specificato:

N.	Pubblicazione presentata	Originalità, Innovatività e rigore metodologico (punti max 2)	Congruenza con il settore (punti max 0,5)	Apporto individuale (punti max 0,5)	Rilevanza della collocazione editoriale e diffusione (punti max 2)	Totale max 5 punti per pubblicazione
1	Carbotti, Alessandro, Cito, Simone, La Manna, Domenico Angelo, Pallara, Diego (2025). Local regularity of very weak \mathbb{S}^n -harmonic functions via fractional difference quotients. ATTI	1,5	0,5	0,5	1,5	4,0



	DELLA ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI. RENDICONTI LINCEI. MATEMATICA E APPLICAZIONI, vol. 35, p. 365-395, ISSN: 1120-6330, doi: 10.4171/rlm/1045					
2	Carriero M., Cito S. , Leaci A. (2024). Minimization of the Buckling Load of a Clamped Plate with Perimeter Constraint. APPLIED MATHEMATICS AND OPTIMIZATION, vol. 89, 25, ISSN: 1432-0606, doi: 10.1007/s00245-023-10097-z	1,5	0,5	0,5	1	3,5
3	Alessandro Carbotti, Simone Cito , Domenico Angelo La Manna, Diego Pallara (2024). Stability of the Gaussian Faber–Krahn inequality. ANNALI DI MATEMATICA PURA ED APPLICATA, vol. 203, p. 2185-2198, ISSN: 0373-3114, doi: 10.1007/s10231-024-01441-3	1	0,5	0,5	1	3,0
4	Carbotti A., Cito S. , La Manna D. A., Pallara D. (2023). Gamma-convergence of Gaussian fractional perimeter. ADVANCES IN CALCULUS OF VARIATIONS, vol. 16, p. 571-595,	1,5	0,5	0,5	1,5	4,0



	ISSN: 1864-8266, doi: 10.1515/acv- 2021-0032					
5	Carbotti A., Cito S. , La Manna D. A., Pallara D. (2022). Asymptotics of the s-fractional Gaussian perimeter as $s \rightarrow 0^+$. FRACTIONAL CALCULUS & APPLIED ANALYSIS, vol. 25, p. 1388- 1403, ISSN: 1311- 0454, doi: 10.1007/s13540- 022-00066-8	1	0,5	0,5	1,5	3,5
6	Cito S. , La Manna D. A. (2021). A quantitative reverse Faber-Krahn inequality for the first Robin eigenvalue with negative boundary parameter. ESAIM. COCV, vol. 27, ISSN: 1292-8119, doi: 10.1051/cocv/2020 079	2	0,5	0,5	2	5,0
7	Cito, S. , Giacomini, A. Minimization of the k-th eigenvalue of the Robin- Laplacian with perimeter constraint. Calc. Var. 63, 244 (2024). https://doi.org/10.1 007/s00526-024- 02872-9	2	0,5	0,5	2	5,0
8	Bucur, D., Cito, S. Geometric Control of the Robin Laplacian Eigenvalues: The Case of Negative Boundary Parameter. J Geom Anal 30, 4356–4385 (2020).	1,5	0,5	0,5	1,5	4,0



	https://doi.org/10.1007/s12220-019-00245-9					
9	S. Cito: Existence and Regularity of Optimal Convex Shapes for Functionals Involving the Robin Eigenvalues, Journal of Convex Analysis, 26(3), pp. 925–943 (2019)	1,5	0,5	0,5	1,5	4,0
10	S. Cito, G. Paoli, G. Piscitelli: A stability result for the first Robin-Neumann eigenvalue with negative boundary parameter: a double perturbation approach, Communications in Contemporary Mathematics, 27(6), 2450039, https://doi.org/10.1142/S0219199724500391 (2025)	2	0,5	0,5	2	5,0
11	A. Carbotti, S. Cito , D. A. La Manna, D. Pallara: A quantitative dimension free isoperimetric inequality for the Fractional Gaussian Perimeter, Communication in Analysis and Geometry, 32(2), pp. 577–603, https://dx.doi.org/10.4310/CAG.241015013216 (2024)	1	0,5	0,5	1	3,0
12	S. Cito: Shape optimization of Robin Eigenvalues. Tesi di Dottorato. Relatore Prof. Antonio Leaci,	1,5	0,5	0,5	0,5	3,0

Correlatore Prof. Dorin Bucur (2019)					
Punti totali per le pubblicazioni					47

Punteggio complessivo CITO SIMONE	78,2/100
-----------------------------------	----------

Valutazione conoscenza lingua inglese

L'accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese si ritiene assolto sulla base delle pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato.

Giudizio collegiale della Commissione

La produzione scientifica del candidato è incentrata su tematiche relative a disuguaglianze funzionali e geometriche e problemi di ottimizzazione di forma. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione, anche a valle della discussione delle pubblicazioni, è valutato paritetico, con 1 pubblicazione a nome singolo, a parte la tesi di dottorato. Le pubblicazioni presentate risultano pienamente congruenti con le tematiche di ricerca del SSD MATH-03/A "Analisi matematica" o con le tematiche interdisciplinari ad esse pertinenti.

Il giudizio complessivo dei titoli e della produzione scientifica è: ottimo.

CANDIDATA: DE BLASI IRENE

Valutazione analitica dei titoli e curriculum Punteggi della Commissione (max 40/100)

Criterio di valutazione	Valutazione della Commissione
a. Dottorato di ricerca o titolo equipollente conseguito in Italia o all'estero La candidata ha conseguito il Dottorato di ricerca in Matematica Pura e Applicata presso l'Università di Torino nel 2022.	3
b. Esperienza scientifica e di ricerca La produzione scientifica interdisciplinare, include 13 pubblicazioni totali, 9 delle quali già pubblicate e 4 preprint, prodotte nell'arco temporaneo 2021-2025.	4,8
c. Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero La candidata presenta un'ampia attività didattica, incluso un corso di dottorato. È stata correlatrice di due tesi di laurea magistrali e di una tesi triennale.	7,2
d. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani e/o stranieri La candidata è stata assegnista di ricerca dal 2022, ed è	7,2



Ricercatrice a tempo determinato di tipo A dal 2023, presso l'Università di Torino.	
e. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e/o internazionali o partecipazione agli stessi La candidata partecipa a vari gruppi di ricerca nazionali ed ha la titolarità di un progetto GNAMPA.	3
f. Relatore a congressi e convegni nazionali e/o internazionali La candidata ha presentato numerose comunicazioni scientifiche, per lo più su invito, in convegni e congressi in Italia e all'estero. Attestata anche l'organizzazione di workshop e convegni.	7,2
g. Premi e riconoscimenti nazionali e/o internazionali per attività di ricerca La candidata ha conseguito lo IAU PhD Prize nel 2022 e il Kovalevskaya grant per la partecipazione all'International Congress of Mathematics 2022.	2
Punti totali per i titoli e curriculum	34,4

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (max punti 60/100)

La Commissione attribuirà un punteggio a ciascuna delle pubblicazioni presentate (in numero massimo di 12) dalla candidata come di seguito specificato:

N.	Pubblicazione presentata	Originalità, Innovatività e rigore metodologico (punti max 2)	Congruenza con il settore (punti max 0,5)	Apporto individuale (punti max 0,5)	Rilevanza della collocazione editoriale e diffusione (punti max 2)	Totale max 5 punti per pubblicazione
1	DE BLASI I, CELLETTI A, EFTHYMIPOULOS C (2021). Semi-Analytical Estimates for the Orbital Stability of Earth's Satellites . JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCE, ISSN: 0938-8974	1	0,3	0,5	2	3,8
2	De Blasi I., Terracini S. (2022). Refraction periodic trajectories in central mass galaxies. NONLINEAR	1	0,5	0,5	2	4,0



	ANALYSIS, vol. 218, p. 112766-112773, ISSN: 0362-546X, doi: 10.1016/j.na.2021.112766					
3	Irene De Blasi, Susanna Terracini (2023). On some refraction billiards. DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS, vol. 43, p. 1269-1318, ISSN: 1078-0947, doi: 10.3934/dcds.2022131	2	0,5	0,5	1,5	4,5
4	Dynamics and stability in Celestial Mechanics: from galactic billiards to Nekhoroshev estimates, I. D.B. , Tesi di Dottorato discussa in data 11/11/2022	1,5	0,5	0,5	0,5	3,0
5	Celletti A., De Blasi I. , Efthymiopoulos C. (2023). Nekhoroshev estimates for the orbital stability of Earth's satellites. CELESTIAL MECHANICS & DYNAMICAL ASTRONOMY, vol. 135, p. 1-30, ISSN: 0923-2958, doi: 10.1007/s10569-023-10124-9	1,5	0,3	0,5	1	3,3
6	De Blasi, Irene, Celletti, Alessandra, Efthymiopoulos, Christos (2022). Satellites' orbital stability through normal forms. In: Proceedings of the International Astronomical	1	0,3	0,5	0,5	2,3



	Union, volume 15. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION, vol. 15, p. 146-151, CAMBRIDGE: Cambridge University Press, ISSN: 1743-9213, Iasi, Romania, 18-22 Ottobre 2021, doi: 10.1017/S174392132100137X					
7	Vivina L. Barutello, Irene De Blasi, Susanna Terracini (2023). Chaotic dynamics in refraction galactic billiards. NONLINEARITY, vol. 36, p. 4209-4246, ISSN: 0951-7715, doi: 10.1088/1361-6544/acdec2	1,5	0,5	0,5	1,5	4,0
8	De Blasi I. (2024). Analytical methods in celestial mechanics: satellites' stability and galactic billiards. ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, vol. 369, p. 1-25, ISSN: 0004-640X, doi: 10.1007/s10509-024-04312-8	1	0,3	0,5	0,5	2,3
9	Vivina L. Barutello, Anna Maria Cherubini, Irene De Blasi (2025). EXPLORATION OF BILLIARDS WITH KEPLERIAN POTENTIAL. NONLINEARITY, vol. 38, p. 00, ISSN: 0951-7715, doi: 10.1088/1361-	1,5	0,3	0,5	1,5	3,8



	6544/adc969					
10	Celletti, Alessandra, De Blasi, Irene , Di Ruzza, Sara (2025). Perturbative methods and synchronous resonances in Celestial Mechanics. APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, vol. 143, p. 116040, ISSN: 0307-904X, doi: 10.1016/j.apm.202 5.116040	1	0,3	0,5	1,5	3,3
11						
12						
Punti totali per le pubblicazioni						34,3

Punteggio complessivo DE BLASI IRENE	68,7/100
---	-----------------

Valutazione conoscenza lingua inglese

L'accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese si ritiene assolto sulla base delle pubblicazioni scientifiche presentate dalla candidata.

Giudizio collegiale della Commissione

La produzione scientifica della candidata è incentrata su tematiche relative all'analisi matematica dei sistemi dinamici e/o hamiltoniani, in particolare nell'ambito della meccanica celeste. L'apporto individuale della candidata nei lavori in collaborazione, anche a valle della discussione delle pubblicazioni, è valutato paritetico, con 1 pubblicazione a nome singolo, a parte la tesi di dottorato. Le pubblicazioni presentate risultano, in generale, pienamente congruenti con le tematiche di ricerca del SSD MATH-03/A "Analisi matematica" o con le tematiche interdisciplinari ad esse pertinenti. Il giudizio complessivo dei titoli e della produzione scientifica è: ottimo.

CANDIDATO: DE NITTI NICOLA

**Valutazione analitica dei titoli e curriculum
Punteggi della Commissione (max 40/100)**

Criterio di valutazione	Valutazione della Commissione
a. Dottorato di ricerca o titolo equipollente conseguito in Italia o all'estero Doktor der Naturwissenschaften (Dr. Rer. Nat.) conseguito presso Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg nel 2023, riconosciuto equipollente al Dottorato di Ricerca in Scienze Matematiche dall'Università di Padova.	3
b. Esperienza scientifica e di ricerca La produzione scientifica include 37 pubblicazioni totali, 29 delle quali già pubblicate e 8 preprint, prodotte nell'arco temporaneo 2021-2025. Notevole la varietà di argomenti studiati e il numero di collaborazioni internazionali.	6
c. Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero Il candidato presenta attività didattica molto ampia (titolarità di 13 corsi, assistenza di 4 corsi) svolta presso l'Università di Pisa, EPFL-Svizzera e Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, incluso un corso di dottorato presso l'Università di Pisa. Co-supervisione di tirocini presso Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg e EPFL-Svizzera. Team leader dell'EPFL Bernoulli team nelle competizioni matematiche per gli studenti universitari 2024 e 2025.	8
d. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani e/o stranieri RTT presso l'Università di Pisa dal 01/04/2025 Post-Doc presso EPFL-Svizzera Sett. 2023-Marzo 2025 Pre-Dottorato (6 mesi BCAM-Spagna, 3 mesi SISSA, 3 mesi ASTA-Austria)	8
e. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e/o internazionali o partecipazione agli stessi Partecipazione in 7 progetti di ricerca finanziati da GNAMPA, SERI-Svizzera, CNRS-Francia, DFG-Germania, NRF-Corea, NSFC-Cina, HRZZ-Croatia	4
f. Relatore a congressi e convegni nazionali e/o internazionali Numerose partecipazioni a congressi e convegni in Italia e in estero (32 conferenze su invito e 9 interventi). Numerose visite di ricerca su invito presso Università italiane e straniere. Attestata l'organizzazione di convegni congressi e workshop, mini-symposi e sessioni tematiche.	8
g. Premi e riconoscimenti nazionali e/o internazionali per	



attività di ricerca Il candidato non ha riportato nella domanda alcun riferimento a premi o riconoscimenti significativi per l'attività di ricerca.	0
Punti totali per i titoli e curriculum	37,0

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (max punti 60/100)

La Commissione attribuirà un punteggio a ciascuna delle pubblicazioni presentate (in numero massimo di 12) dal candidato come di seguito specificato:

N.	Pubblicazione presentata	Originalità, Innovatività e rigore metodologico (punti max 2)	Congruenza con il settore (punti max 0,5)	Apporto individuale (punti max 0,5)	Rilevanza della collocazione editoriale e diffusione (punti max 2)	Totale max 5 punti per pubblicazione
1	Nicola De Nitti & Julian Fischer. Sharp criteria for the waiting time phenomenon in solutions to the thin-film equation. Communications in Partial Differential Equations, Vol. 47, No. 7, 1394–1434 (2022). DOI: https://doi.org/10.1080/03605302.2022.2056702	2	0,5	0,5	2	5,0
2	Stefano Bianchini & Nicola De Nitti. Differentiability in measure of the flow associated with a nearly incompressible BV vector field. Archive for Rational Mechanics and Analysis, Vol. 246, No. 2–3, 659–734 (2022). DOI: https://doi.org/10.1007/s00205-022-01820-1	2	0,5	0,5	2	5,0
3	Giuseppe Maria Coclite, Jean-Michel	2	0,5	0,5	2	5,0



	Coron, Nicola De Nitti , Alexander Keimer, & Lukas Pflug. A general result on the approximation of local conservation laws by nonlocal conservation laws: The singular limit problem for exponential kernels. Annales de l'Institut Henri Poincaré C, Analyse Non Linéaire, Vol. 40, No. 5, 1205–1223 (2023). DOI: https://doi.org/10.4171/aihpc/58					
4	Nicola De Nitti , Francis Hounkpe, & Simon Schulz. On Liouville-type theorems for the 2D stationary MHD equations. Nonlinearity, Vol. 35, No. 2, 870–888 (2022). DOI: https://doi.org/10.1088/1361-6544/ac3f8b	1,5	0,5	0,5	1,5	4,0
5	Nicola De Nitti & Tobias König. Stability with explicit constants of the critical points of the fractional Sobolev inequality and applications to fast diffusion. Journal of Functional Analysis, Vol. 285, No. 9, Article ID 110093, 30 p. (2023). DOI: https://doi.org/10.1016/j.jfa.2023.110093	2	0,5	0,5	2	5,0
6	Nicola De Nitti & Roman M. Taranets.	2	0,5	0,5	2	5,0



	Interface propagation properties for a nonlocal thin-film equation. SIAM Journal on Mathematical Analysis, Vol. 56, No. 1, 173–196 (2024). DOI: https://doi.org/10.1137/22M1510297					
7	Giuseppe Maria Coclite, Nicola De Nitti , Alexander Keimer, Lukas Pflug, & Enrique Zuazua. Long-time convergence of a nonlocal Burgers' equation towards the local N-wave. Nonlinearity, Vol. 36, No. 11, 5998–6019 (2023). DOI: https://doi.org/10.1088/1361-6544/acf01	1,5	0,5	0,5	1,5	4,0
8	Dallas Albritton & Nicola De Nitti . Sharp bounds on enstrophy growth for viscous scalar conservation laws. Nonlinearity, Vol. 36, No. 12, 7142–7148 (2023). DOI: https://doi.org/10.1088/1361-6544/ad073f	1,5	0,5	0,5	1,5	4,0
9	Giuseppe Maria Coclite, Nicola De Nitti , Francesco Maddalena, Gianluca Orlando, & Enrique Zuazua. Exponential convergence to steady-states for trajectories of a damped dynamical system modelling	2	0,5	0,5	1,5	4,5



	adhesive strings. Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, Vol. 34, No. 8, 1445–1482 (2024). DOI: https://doi.org/10.1142/S021820252450026X					
10	Nicola De Nitti , David Meyer, & Christian Seis. Optimal regularity for the 2D Euler equations in the Yudovich class. Journal de Mathématiques Pures et Appliquées, Vol. 191, Article ID 103631, 36 p. (2024). DOI: https://doi.org/10.1016/j.matpur.2024.103631	2	0,5	0,5	2	5,0
11	Nicola De Nitti , Federico Glaudo, & Tobias König. Non-degeneracy, stability, and symmetry for the fractional Caffarelli–Kohn–Nirenberg inequality. Communications in Partial Differential Equations, Vol. 50, No. 8, 984–1028 (2025). DOI: https://doi.org/10.1080/03605302.2025.2490277	2	0,5	0,5	2	5,0
12	Giuseppe Maria Coclite, Nicola De Nitti , Mauro Garavello, & Francesca Marcellini. Feedback stabilization for	2	0,5	0,5	2	5,0



entropy solutions of a 2×2 hyperbolic system of conservation laws at a junction. Journal de Mathématiques Pures et Appliquées, Vol. 205, Article ID 103774, 25 p. (2026). DOI: https://doi.org/10.1016/j.matpur.2025.103774						
Punti totali per le pubblicazioni						56,5

Punteggio complessivo DE NITTI NICOLA	93,5/100
--	-----------------

Valutazione conoscenza lingua inglese

L'accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese si ritiene assolto sulla base delle pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato.

Giudizio collegiale della Commissione

La produzione scientifica del candidato è incentrata su tematiche relative a leggi di conservazione iperboliche e onde non lineari, fluidodinamica e trasporto con delle velocità irregolari, equazioni paraboliche locali e non locali, problemi di frontiera libera, controllabilità, ottimizzazione e stabilizzazione. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione, anche a valle della discussione delle pubblicazioni, è valutato paritetico. Nonostante l'assenza di pubblicazioni a nome singolo, l'autonomia del candidato si evince dalla grande varietà di argomenti studiati e l'alto numero di collaborazioni internazionali. Le pubblicazioni presentate risultano pienamente congruenti con le tematiche di ricerca del SSD MATH-03/A "Analisi matematica" o con le tematiche interdisciplinari ad esse pertinenti.

Il giudizio complessivo dei titoli e della produzione scientifica è: eccellente.

CANDIDATO: GIRARDI GIOVANNI

Valutazione analitica dei titoli e curriculum Punteggi della Commissione (max 40/100)

Criterio di valutazione	Valutazione della Commissione
a. Dottorato di ricerca o titolo equipollente conseguito in Italia o all'estero	3

Il candidato ha conseguito il PhD in Informatica e Matematica presso l'Università degli Studi di Bari nel 2020.	
b. Esperienza scientifica e di ricerca La produzione scientifica multitematica, include 23 pubblicazioni totali, 21 delle quali già pubblicate e 2 preprint, prodotte nell'arco temporaneo 2019-2025.	6
c. Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero Il candidato presenta un'attività didattica molto ampia, incluso un corso di dottorato.	7,2
d. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani e/o stranieri Il candidato ha usufruito di un assegno professionalizzante di un anno presso il CNR, di un assegno postdottorale INDAM annuale presso l'Università di Bari ed è attualmente RTD-A presso l'Università Politecnica delle Marche dal 2022.	7,2
e. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e/o internazionali o partecipazione agli stessi Il candidato partecipa a vari gruppi di ricerca nazionali ed ha la titolarità di un progetto GNAMPA	3
f. Relatore a congressi e convegni nazionali e/o internazionali Il candidato ha presentato numerose comunicazioni scientifiche, prevalentemente su invito, in convegni in Italia e all'estero. Attestata anche l'organizzazione di workshop e convegni.	7,2
g. Premi e riconoscimenti nazionali e/o internazionali per attività di ricerca Il candidato ha conseguito il Kovalevskaya grant per la partecipazione all'International Congress of Mathematics 2022.	1,2
Punti totali per i titoli e curriculum	34,8

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (max punti 60/100)

La Commissione attribuirà un punteggio a ciascuna delle pubblicazioni presentate (in numero massimo di 12) dal candidato come di seguito specificato:

N.	Pubblicazione presentata	Originalità, Innovatività e rigore metodologico (punti max 2)	Congruenza con il settore (punti max 0,5)	Apporto individuale (punti max 0,5)	Rilevanza della collocazione editoriale e diffusione (punti max 2)	Totale max 5 punti per pubblicazione
1	D'Abbicco, M., GIRARDI, GIOVANNI, Reissig, M. (2019). A scale of	2	0,5	0,5	2	5,0



	critical exponents for semilinear waves with time-dependent damping and mass terms. <i>NONLINEAR ANALYSIS</i> , vol. 179, p. 15-40, ISSN: 0362-546X, doi: 10.1016/j.na.2018.08.006					
2	D'Abbicco M., Girardi G. , Liang J. (2019). $L^1 - L^1$ estimates for the strongly damped plate equation. <i>JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS</i> , vol. 478, p. 476-498, ISSN: 0022-247X, doi: 10.1016/j.jmaa.2019.05.039	1	0,5	0,5	1	3,0
3	Ebert, MR, Girardi G. , Reissig, M (2020). Critical regularity of nonlinearities in semilinear classical damped wave equations. <i>MATHEMATISCHE ANNALEN</i> , vol. 378, p. 1311-1326, ISSN: 0025-5831, doi: 10.1007/s00208-019-01921-5	2	0,5	0,5	2	5,0
4	Girardi G. , Wirth J (2021). Decay Estimates for a Klein–Gordon Model with Time-Periodic Coefficients. In: Massimo Cicognani, Daniele Del Santo, Alberto Parmeggiani, Michael Reissig. <i>Anomalies in Partial Differential Equations</i> . <i>SPRINGER INDAM SERIES</i> , p. 313-330, ISSN: 2281-518X, doi: 10.1007/978-3-030-61346-4_14	1	0,5	0,5	0,5	2,5
5	Chiarello, FA, Girardi G. , Lucente, S (2021). Fujita modified exponent for scale invariant damped semilinear	1,5	0,5	0,5	1,5	4,0



	wave equations. JOURNAL OF EVOLUTION EQUATIONS, vol. 21, p. 2735-2748, ISSN: 1424-3199, doi: 10.1007/s00028-021-00705-2					
6	Wenhui Chen, Marcello D'Abbicco, Giovanni Girardi (2022). Global small data solutions for semilinear waves with two dissipative terms. ANNALI DI MATEMATICA PURA ED APPLICATA, vol. 201, p. 529-560, ISSN: 0373-3114, doi: 10.1007/s10231-021-01128-z	1	0,5	0,5	1	3,0
7	D'Abbicco, M, Girardi, G (2022). Asymptotic profile for a two-terms time fractional diffusion problem. FRACTIONAL CALCULUS & APPLIED ANALYSIS, vol. 25, p. 1199-1228, ISSN: 1311-0454, doi: 10.1007/s13540-022-00041-3	1,5	0,5	0,5	1,5	4,0
8	D'Abbicco, M, Girardi, G (2023). DECAY ESTIMATES FOR A PERTURBED TWO-TERMS SPACE-TIME FRACTIONAL DIFFUSIVE PROBLEM. EVOLUTION EQUATIONS AND CONTROL THEORY, vol. 12, p. 1056-1082, ISSN: 2163-2480, doi: 10.3934/eect.2022060	1	0,5	0,5	1	3,0
9	D'Abbicco M., Girardi G. (2024). A structurally damped σ -evolution equation with nonlinear memory. MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED	1	0,5	0,5	1	3,0



	SCIENCES, vol. 47, p. 10872-10890, ISSN: 0170-4214, doi: 10.1002/mma.6633					
10	Giovanni Girardi (2025). Critical Non-linearity for some Evolution Equations with Fujita-type Critical Exponent. NODEA-NONLINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APPLICATIONS, vol. 32, 3, ISSN: 1021-9722, doi: 10.1007/s00030-024-01012-8	1,5	0,5	0,5	1,5	4,0
11	S. Coriasco, G. Girardi , N. Uday Kiran (2025). Global well-posedness of a class of weakly hyperbolic Cauchy problems with variable multiplicities on \mathbb{R}^d . BULLETIN DES SCIENCES MATHÉMATIQUES, vol. 199, 103584, ISSN: 1952-4773, doi: 10.1016/j.bulsci.2025.103584	1	0,5	0,5	1	3,0
12	W. Chen, G. Girardi (2025). Sharp lifespan estimates for semilinear fractional evolution equations with critical nonlinearity. JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, vol. 443, 113568, ISSN: 0022-0396, doi: 10.1016/j.jde.2025.113568	2	0,5	0,5	2	5,0
Punti totali per le pubblicazioni						44,5

Punteggio complessivo GIRARDI GIOVANNI	79,3/100
---	-----------------

Valutazione conoscenza lingua inglese

L'accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese si ritiene assolto sulla base delle pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato.

Giudizio collegiale della Commissione

La produzione scientifica del candidato è incentrata su tematiche relative allo studio di equazioni differenziali alle derivate parziali evolutive, non lineari e/o non locali. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione, anche a valle della discussione delle pubblicazioni, è valutato paritetico, con 1 pubblicazione a nome singolo. Le pubblicazioni presentate risultano pienamente congruenti con le tematiche di ricerca del SSD MATH-03/A "Analisi matematica" o con le tematiche interdisciplinari ad esse pertinenti.

Il giudizio complessivo dei titoli e della produzione scientifica è: ottimo.

CANDIDATO: SCAGLIOTTI ALESSANDRO

Valutazione analitica dei titoli e curriculum Punteggi della Commissione (max 40/100)

Criterio di valutazione	Valutazione della Commissione
a. Dottorato di ricerca o titolo equipollente conseguito in Italia o all'estero Dottorato in Analisi Matematica, Modelli e Applicazioni, presso la SISSA (Trieste) nel 2022.	3
b. Esperienza scientifica e di ricerca La produzione scientifica pluritematica, include 16 pubblicazioni totali, 13 delle quali già pubblicate e 3 preprint, prodotte nell'arco temporaneo 2021-2025.	6
c. Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero Il candidato presenta un'attività didattica non ampia, per corsi di base, di esercitazioni, o mentoring di attività di laboratorio presso la TU München, e attività integrativa per l'Università di Pavia. È stato correlatore di una tesi di laurea.	4,8
d. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani e/o stranieri Il candidato è assegnista di ricerca presso la TU München dal 2022.	4,8
e. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e/o internazionali o partecipazione agli stessi Il candidato partecipa a vari gruppi di ricerca internazionali ed ha la titolarità, insieme con altri di un progetto dell'Université Côte d'Azur.	4
f. Relatore a congressi e convegni nazionali e/o internazionali Il candidato ha presentato numerose comunicazioni scientifiche, numerose su invito, e un mini-corso in convegni in Italia e all'estero.	7,2



g. Premi e riconoscimenti nazionali e/o internazionali per attività di ricerca Il candidato presenta alcuni premi agli studi, antecedenti il periodo di dottorato.	0
Punti totali per i titoli e curriculum	29,8

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (max punti 60/100)

La Commissione attribuirà un punteggio a ciascuna delle pubblicazioni presentate (in numero massimo di 12) dal candidato come di seguito specificato:

N.	Pubblicazione presentata	Originalità, Innovatività e rigore metodologico (punti max 2)	Congruenza con il settore (punti max 0,5)	Apporto individuale (punti max 0,5)	Rilevanza della collocazione editoriale e diffusione (punti max 2)	Totale max 5 punti per pubblicazione
1	Jin K, Latz J, Liu C, Scagliotti A (2025). Losing momentum in continuous-time stochastic optimisation, Journal of Machine Learning Research (accettato il 19/06/2025)	2	0,5	0,5	2	5,0
2	Pozzoli E, Scagliotti A (2025). Approximation of Diffeomorphisms for Quantum State Transfers. IEEE CONTROL SYSTEMS LETTERS, vol. 9, p. 571-576, ISSN: 2475-1456, doi: 10.1109/LCSYS.2025.3578270	1	0,5	0,5	1	3,0
3	Scagliotti A , Farinelli S (2025). Normalizing flows as approximations of optimal transport maps via linear-control neural ODEs. NONLINEAR ANALYSIS, vol. 257, 113811, ISSN: 0362-546X, doi: 10.1016/j.na.2025.113811	2	0,5	0,5	2	5,0
4	SCAGLIOTTI A (2025). Minimax Problems for Ensembles of	2	0,5	0,5	2	5,0



	Control-Affine Systems. SIAM JOURNAL ON CONTROL AND OPTIMIZATION, vol. 63, p. 502-523, ISSN: 1095-7138, doi: 10.1137/24M167531X					
5	Rauscher M, Scagliotti A , Patricio FP (2024). Shortest-path recovery from signature with an optimal control approach. MATHEMATICS OF CONTROL SIGNALS AND SYSTEMS, ISSN: 0932-4194, doi: 10.1007/s00498-024-00402-8	1,5	0,5	0,5	1,5	4,0
6	Cipriani C, Fornasier M, Scagliotti A (2024). From NeurODEs to AutoencODEs: A mean-field control framework for width-varying neural networks. EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS, ISSN: 0956-7925, doi: 10.1017/S0956792524000032	1	0,5	0,5	1	3,0
7	Scagliotti A , Colli Franzone P (2024). A subgradient method with constant step-size for l1-composite optimization. BOLLETTINO DELLA UNIONE MATEMATICA ITALIANA, vol. 17, p. 471-490, ISSN: 2198-2759, doi: 10.1007/s40574-023-00389-1	0,5	0,5	0,5	0,5	2,0
8	Scagliotti A (2023). Optimal control of ensembles of dynamical systems. ESAIM. COCV, vol. 29, ISSN: 1292-8119, doi:	1,5	0,5	0,5	1,5	4,0



	10.1051/cocv/2023011					
9	Scagliotti, A (2022). DEEP LEARNING APPROXIMATION OF DIFFEOMORPHISMS VIA LINEAR-CONTROL SYSTEMS. MATHEMATICAL CONTROL AND RELATED FIELDS, vol. 13, p. 1226-1257, ISSN: 2156-8472, doi: 10.3934/mcrf.2022036	1	0,5	0,5	1	3,0
10	Scagliotti, A (2022). A Gradient Flow Equation for Optimal Control Problems With End-point Cost. JOURNAL OF DYNAMICAL AND CONTROL SYSTEMS, vol. 29, p. 521-568, ISSN: 1079-2724, doi: 10.1007/s10883-022-09604-2	1	0,5	0,5	0,5	2,5
11	Scagliotti, A., Colli Franzone, P. (2022). A piecewise conservative method for unconstrained convex optimization. COMPUTATIONAL OPTIMIZATION AND APPLICATIONS, vol. 81, p. 251-288, ISSN: 1573-2894, doi: 10.1007/s10589-021-00332-0	1	0,5	0,5	1	3,0
12	Mora, MG, Scagliotti, A (2021). Equilibrium measure for a nonlocal dislocation energy with physical confinement. ADVANCES IN CALCULUS OF VARIATIONS, p. 1-10, ISSN: 1864-8258, doi: 10.1515/acv-2020-0076	1,5	0,5	0,5	1,5	4,0
Punti totali per le pubblicazioni						43,5

Valutazione conoscenza lingua inglese

L'accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese si ritiene assolto sulla base delle pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato.

Giudizio collegiale della Commissione

La produzione scientifica del candidato è incentrata su tematiche relative a equazioni di evoluzione, ottimizzazione, controllo e trasporto ottimo. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione, anche a valle della discussione delle pubblicazioni, è valutato paritetico, con 4 pubblicazioni a nome singolo. Le pubblicazioni presentate risultano pienamente congruenti con le tematiche di ricerca del SSD MATH-03/A "Analisi matematica" o con le tematiche interdisciplinari ad esse pertinenti.

Il giudizio complessivo dei titoli e della produzione scientifica è: ottimo.

CANDIDATO: SCHINO JACOPO

Valutazione analitica dei titoli e curriculum Punteggi della Commissione (max 40/100)

Criterio di valutazione	Valutazione della Commissione
a. Dottorato di ricerca o titolo equipollente conseguito in Italia o all'estero Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences conseguito nel 2021.	3
b. Esperienza scientifica e di ricerca La produzione scientifica, prevalentemente incentrata su equazioni di Maxwell e Schrödinger non lineari, include 15 pubblicazioni totali, 11 delle quali già pubblicate e 4 preprint, prodotte nell'arco temporaneo 2020-2025.	4,8
c. Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero Il candidato presenta attività didattica con titolarità di 3 corsi di base, assistenza di 5 corsi, svolta all'estero (North Carolina State University e l'Università di Varsavia)	7,2
d. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani e/o stranieri Samuel Eilenberg assistant professor presso Università di Varsavia da Febbraio 2024 Due anni Post-Doc presso North Carolina State University.	8
e. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di	

ricerca nazionali e/o internazionali o partecipazione agli stessi Il candidato attesta la partecipazione in due progetti GNAMPA, titolarità di un progetto di ricerca su fondi del National Science Centre of Poland	4
f. Relatore a congressi e convegni nazionali e/o internazionali Il candidato ha presentato numerose comunicazioni scientifiche (37 seminari e 19 convegni), 34 totali su invito, in Italia e all'estero. Numerose visite di ricerca su invito presso Università italiane e straniere. Attestata l'organizzazione di workshop e convegni e di un mini-symposium ECM'24	8
g. Premi e riconoscimenti nazionali e/o internazionali per attività di ricerca 2022 Marek Waclawek Prize from the Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences for outstanding Ph.D. theses.	1,6
Punti totali per i titoli e curriculum	36,6

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (max punti 60/100)

La Commissione attribuirà un punteggio a ciascuna delle pubblicazioni presentate (in numero massimo di 12) dal candidato come di seguito specificato:

N.	Pubblicazione presentata	Originalità, Innovatività e rigore metodologico (punti max 2)	Congruenza con il settore (punti max 0,5)	Apporto individuale (punti max 0,5)	Rilevanza della collocazione editoriale e diffusione (punti max 2)	Totale max 5 punti per pubblicazione
1	J. Schino: Normalized ground states to a cooperative system of Schrödinger equations with generic L^2 -subcritical or L^2 -critical nonlinearity, Adv. Differential Equations 27 (2022), no. 7-8, 467–496	1,5	0,5	0,5	1,5	4,0
2	J. Mederski, J. Schino: Nonlinear curl-curl problems in R^3 , Minimax Theory Appl. 7 (2022), no. 2, 339–364	0,5	0,5	0,5	0,5	2,0
3	P. d'Avenia, A. Pomponio, J. Schino: Radial and	1,5	0,5	0,5	1,5	4,0



	non-radial multiple solutions to a general mixed dispersion NLS equation, Nonlinearity 36 (2023), no. 3, 1743–1775					
4	M. Gaczkowski, J. Mederski, J. Schino : Multiple solutions to cylindrically symmetric curl-curl problems and related Schrödinger equations with singular potentials, SIAM J. Math. Anal. 55 (2023), no. 5, 4425–4444	2	0,5	0,5	2	5,0
5	J. Mederski, J. Schino : Normalized solutions to Schrödinger equations in the strongly sublinear regime, Calc. Var. Partial Differential Equations 63 (2024), no. 5, Paper No 137, 20 pp	2	0,5	0,5	2	5,0
6	L. Bociu, E. Ftaka, K. T. Nguyen, J. Schino : Piecewise regular solutions to scalar balance laws with singular nonlocal sources, J. Differential Equations 409 (2024), 181–222	2	0,5	0,5	2	5,0
7	B. Bieganowski, J. Mederski, J. Schino : Normalized solutions to at least mass critical problems: singular polyharmonic equations and related curl-curl problems, J. Geom. Anal. 34 (2024), no. 10, Paper No. 322, 32 pp	1,5	0,5	0,5	1,5	4,0
8	B. Bieganowski, P. d'Avenia, J. Schino : Existence and dynamics of normalized solutions to Schrödinger equations with generic double-behaviour	2	0,5	0,5	2	5,0



	nonlinearities, J. Differential Equations 441 (2025), 113489					
9	J. Schino, P. Smyrnelis: On the maximum principle for minimizers of variational integrals, Discrete Cont. Dyn. Syst, doi: 10.3934/dcds.2025094	1	0,5	0,5	1,5	3,5
10	J. Schino: Ground state, bound state, and normalized solutions to semilinear Maxwell and Schrödinger equations, arXiv:2207.07461	2	0,5	0,5	0,5	3,5
11	Mederski J, Schino J, Szulkin A (2020). Multiple solutions to a nonlinear curl-curl problem in R^3 . ARCHIVE FOR RATIONAL MECHANICS AND ANALYSIS, vol. 236, p. 253-288, ISSN: 0003-9527, doi: 10.1007/s00205-019-01469-3	2	0,5	0,5	2	5,0
12	Mederski J, Schino J (2022). Least energy solutions to a cooperative system of two Schrödinger equations with prescribed L^2 -bounds: at least L^2 -critical growth. CALCULUS OF VARIATIONS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, vol. 61, 10, ISSN: 0944-2669, doi: 10.1007/s00526-021-02116-0	2	0,5	0,5	2	5,0
Punti totali per le pubblicazioni						51,0

Punteggio complessivo SCHINO JACOPO	87,6/100
-------------------------------------	----------

Valutazione conoscenza lingua inglese

L'accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese si ritiene assolto sulla base delle pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato.

Giudizio collegiale della Commissione

La produzione scientifica del candidato è incentrata su tematiche relative a metodi topologici e variazionali nell'analisi non lineare e leggi di conservazione iperboliche. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione, anche a valle della discussione delle pubblicazioni, è valutato paritetico, con 1 pubblicazione a nome singolo, a parte la tesi di dottorato. Le pubblicazioni presentate risultano pienamente congruenti con le tematiche di ricerca del SSD MATH-03/A "Analisi matematica" o con le tematiche interdisciplinari ad esse pertinenti.

Il giudizio complessivo dei titoli e della produzione scientifica è: eccellente.

