

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**

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE n. 2 del 20 novembre 2025

VALUTAZIONE DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

In sede di valutazione preliminare della documentazione prodotta dai candidati la Commissione giudicatrice ha effettuato una motivata valutazione, facendo riferimento allo specifico gruppo scientifico disciplinare 01/MATH-03 – Analisi matematica, probabilità e statistica matematica, del curriculum e dei titoli, debitamente documentati, dei candidati.

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

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

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

CANDIDATO: BERNINI FEDERICO

Valutazione analitica dei titoli e curriculum

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'Università degli Studi di Milano-Bicocca nel 2022.	Tematica pienamente congruente con il s.s.d. MATH-03/A "Analisi matematica".
b. Esperienza scientifica e di ricerca La produzione scientifica, prevalentemente incentrata su metodi di punto critico per equazioni a derivate parziali, include 9 pubblicazioni totali, 7 delle quali già pubblicate o accettate e 2 preprint, prodotte nell'arco temporaneo 2020-2025.	L'esperienza scientifica e di ricerca è valutata sufficiente. Buona l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica.
c. Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero Il candidato presenta un'attività didattica abbastanza ampia.	L'attività didattica è valutata complessivamente buona.
d. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani e/o stranieri	L'attività di formazione o di ricerca risulta buona.



Assegnista di ricerca, ininterrottamente a partire dal 2022, presso varie sedi italiane.	
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.	La partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali è valutata discreta.
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.	L'attività di presentazione delle attività di ricerca è valutata ottima.
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.	Non presente.

Elenco delle pubblicazioni presentate

N.	Pubblicazione presentata
1	BERNINI, FEDERICO , Mugnai, Dimitri (2020). On a logarithmic Hartree equation. <i>ADVANCES IN NONLINEAR ANALYSIS</i> , vol. 9, p. 850-865, ISSN: 2191-9496, doi: 10.1515/anona-2020-0028
2	Bernini, Federico , Secchi, Simone (2020). Existence of solutions for a perturbed problem with logarithmic potential in \mathbb{R}^2 . <i>MATHEMATICS IN ENGINEERING</i> , vol. 2, p. 438-458, ISSN: 2640-3501, doi: 10.3934/mine.2020020
3	Bernini F. , Bieganowski B., Secchi S. (2022). Semirelativistic Choquard equations with singular potentials and general nonlinearities arising from Hartree–Fock theory. <i>NONLINEAR ANALYSIS</i> , vol. 217, 112738, ISSN: 0362-546X, doi: 10.1016/j.na.2021.112738
4	Bernini F. , Bieganowski B. (2022). Generalized linking-type theorem with applications to strongly indefinite problems with sign-changing nonlinearities. <i>CALCULUS OF VARIATIONS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS</i> , vol. 61, 182, ISSN: 0944-2669, doi: 10.1007/s00526-022-02297-2
5	Bernini Federico (2022). Different approaches in Critical Point Theory for entire Schrödinger equations and one for curl-curl problem. Tesi di Dottorato.
6	Bernini Federico , Romani Giulio e Tarsi Cristina (2025). Nonlinear Schrödinger-Poisson systems in dimension two: the zero mass case. <i>J. Differential Equations</i> 447, doi: 10.1016/j.jde.2025.113633
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Valutazione Pubblicazioni

La produzione scientifica del candidato è incentrata su tematiche relative all'uso della teoria dei punti critici per la ricerca di soluzioni di equazioni alle derivate parziali. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è valutato paritetico. Le pubblicazioni presentate risultano pienamente

congruenti con le tematiche di ricerca del SSD MATH-03/A “Analisi matematica” o con le tematiche interdisciplinari ad esse pertinenti. La qualità scientifica e la rilevanza delle 6 pubblicazioni presentate, valutate sulla base dell’originalità, della innovatività e del rigore metodologico, e la collocazione editoriale sono ritenute complessivamente di livello buono.

Giudizio complessivo **BERNINI**

Il giudizio complessivo dei titoli del candidato è **BUONO**. La produzione scientifica del candidato è ritenuta complessivamente di livello **BUONO**.

CANDIDATO: CITO SIMONE

Valutazione analitica dei titoli e curriculum

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.	Tematica pienamente congruente con il s.s.d. MATH-03/A “Analisi matematica”
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.	L’esperienza scientifica e di ricerca è valutata ottima. Ottima l’intensità e la continuità temporale della produzione scientifica.
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	L’attività didattica è valutata complessivamente ottima.
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.	L’attività di formazione o di ricerca risulta buona/ottima.
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	La partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali è valutata buona.
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.	L’attività di presentazione delle attività di ricerca è valutata ottima.
g. Premi e riconoscimenti nazionali e/o internazionali per attività di ricerca	Non presente

Il candidato non ha riportato nella domanda alcun riferimento a premi o riconoscimenti significativi per attività di ricerca.

Elenco delle pubblicazioni presentate

N.	Pubblicazione presentata
1	Carbotti, Alessandro, Cito, Simone , La Manna, Domenico Angelo, Pallara, Diego (2025). Local regularity of very weak $\mathcal{S}\mathcal{S}$ -harmonic functions via fractional difference quotients. <i>ATTI DELLA ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI. RENDICONTI LINCEI. MATEMATICA E APPLICAZIONI</i> , 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. <i>APPLIED MATHEMATICS AND OPTIMIZATION</i> , vol. 89, 25, ISSN: 1432-0606, doi: 10.1007/s00245-023-10097-z
3	Alessandro Carbotti, Simone Cito , Domenico Angelo La Manna, Diego Pallara (2024). Stability of the Gaussian Faber–Krahn inequality. <i>ANNALI DI MATEMATICA PURA ED APPLICATA</i> , vol. 203, p. 2185-2198, ISSN: 0373-3114, doi: 10.1007/s10231-024-01441-3
4	Carbotti A., Cito S. , La Manna D. A., Pallara D. (2023). Gamma-convergence of Gaussian fractional perimeter. <i>ADVANCES IN CALCULUS OF VARIATIONS</i> , vol. 16, p. 571-595, 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 $s \rightarrow 0^+$. <i>FRACTIONAL CALCULUS & APPLIED ANALYSIS</i> , vol. 25, p. 1388-1403, ISSN: 1311-0454, doi: 10.1007/s13540-022-00066-8
6	Cito S. , La Manna D. A. (2021). A quantitative reverse Faber–Krahn inequality for the first Robin eigenvalue with negative boundary parameter. <i>ESAIM. COCV</i> , vol. 27, ISSN: 1292-8119, doi: 10.1051/cocv/2020079
7	Cito, S. , Giacomini, A. Minimization of the k -th eigenvalue of the Robin-Laplacian with perimeter constraint. <i>Calc. Var.</i> 63, 244 (2024). https://doi.org/10.1007/s00526-024-02872-9
8	Bucur, D., Cito, S. Geometric Control of the Robin Laplacian Eigenvalues: The Case of Negative Boundary Parameter. <i>J Geom Anal</i> 30, 4356–4385 (2020). 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, <i>Journal of Convex Analysis</i> , 26(3), pp. 925–943 (2019)
10	S. Cito , G. Paoli, G. Piscitelli: A stability result for the first Robin-Neumann eigenvalue with negative boundary parameter: a double perturbation approach, <i>Communications in Contemporary Mathematics</i> , 27(6), 2450039, https://doi.org/10.1142/S0219199724500391 (2025)
11	A. Carbotti, S. Cito , D. A. La Manna, D. Pallara: A quantitative dimension free isoperimetric inequality for the Fractional Gaussian Perimeter, <i>Communication in Analysis and Geometry</i> , 32(2), pp. 577–603, https://dx.doi.org/10.4310/CAG.241015013216 (2024)
12	S. Cito : Shape optimization of Robin Eigenvalues. <i>Tesi di Dottorato</i> . Relatore Prof. Antonio Leaci, Correlatore Prof. Dorin Bucur (2019)

Valutazione Pubblicazioni

La produzione scientifica del candidato è incentrata su tematiche relative a diseguaglianze funzionali e geometriche e problemi di ottimizzazione di forma. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione 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. La qualità

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

Giudizio complessivo **CITO**

Il giudizio complessivo dei titoli del candidato è **OTTIMO**. La produzione scientifica del candidato è ritenuta complessivamente di livello **OTTIMO**.

CANDIDATO: CREO SIMONE

Valutazione analitica dei titoli e curriculum

Criterio di valutazione	Valutazione della Commissione
a. Dottorato di ricerca o titolo equipollente conseguito in Italia o all'estero Dottorato di Ricerca in Modelli Matematici per l'Ingegneria, Elettromagnetismo e Nanoscienze, Sapienza Università di Roma, conseguito nel 2018	Tematica pienamente congruente con il s.s.d. MATH-03/A "Analisi matematica"
b. Esperienza scientifica e di ricerca La produzione scientifica pluritematica, include 22 pubblicazioni totali, 18 delle quali già pubblicate e 4 preprint, prodotte nell'arco temporaneo 2018-2025.	L'esperienza scientifica e di ricerca è valutata ottima. Ottima l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica.
c. Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero Il candidato presenta un'ampia attività didattica presso Sapienza Università di Roma a partire dal 2016, inclusi due corsi di dottorato. Co-supervisore di un dottorando	L'attività didattica è valutata complessivamente ottima
d. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani e/o stranieri Assegnista di Ricerca presso Sapienza Università di Roma dal 01/04/2025. RTDa presso Sapienza Università di Roma dal 2021 al 2024 Assegni di Ricerca per complessivi 3 anni presso Sapienza Università di Roma a partire dal 2019. Titolare di un contratto di ricerca CO.CO.CO. per 2 mesi presso Sapienza Università di Roma, 2018.	L'attività di formazione o di ricerca risulta buona/ottima
e. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e/o internazionali o partecipazione agli stessi Il candidato ha la titolarità di due progetti (GNAMPA e progetto locale Sapienza) Partecipazione in un progetto PRIN, due progetti GNAMPA e 9 progetti locali Sapienza	La partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali è valutata buona/ottima.
f. Relatore a congressi e convegni nazionali e/o internazionali Il candidato ha presentato 14 comunicazioni scientifiche come speaker a convegni e workshop, 3 poster e 2 seminari	L'attività di presentazione delle attività di ricerca è valutata buona.



su invito. Attestata l'organizzazione di workshop e convegni e di due mini-symposi SIMAI.	
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.	Non presente.

Elenco delle pubblicazioni presentate

N.	Pubblicazione presentata
1	CREO, SIMONE , Maria Rosaria Lancia, A. Velez-santiago, Paola Vernole (2018). Approximation of a nonlinear fractal energy functional on varying hilbert spaces. COMMUNICATIONS ON PURE AND APPLIED ANALYSIS, vol. 17, p. 647-669, ISSN: 1534-0392, doi: doi:10.3934/cpaa.2018035
2	CREO, SIMONE , REGIS DURANTE, VALERIO (2019). Convergence and density results for parabolic quasi-linear Venttsel' problems in fractal domains. DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS. SERIES S, vol. 1, p. 65-90, ISSN: 1937-1632, doi: 10.3934/dcdss.2019005
3	Cefalo, Massimo, Creo, Simone , Lancia, Maria Rosaria, Vernole, Paola (2019). Nonlocal Venttsel' diffusion in fractal-type domains: Regularity results and numerical approximation. MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, vol. 42, p. 4712-4733, ISSN: 0170-4214, doi: 10.1002/mma.5686
4	Creo, Simone , Lancia, Maria Rosaria, Vernole, Paola (2020). Convergence of fractional diffusion processes in extension domains. JOURNAL OF EVOLUTION EQUATIONS, ISSN: 1424-3199, doi: 10.1007/s00028-019-00517-5
5	Creo S. , Lancia M. R., Nazarov A. I. (2020). Regularity results for nonlocal evolution Venttsel' problems. FRACTIONAL CALCULUS & APPLIED ANALYSIS, vol. 23, p. 1416-1430, ISSN: 1311-0454, doi: 10.1515/fca-2020-0070
6	Maria Rosaria Lancia, Simone Creo , Paola Vernole (2021). M-Convergence of p-fractional energies in irregular domains. JOURNAL OF CONVEX ANALYSIS, ISSN: 0944-6532
7	Creo, Simone (2021). Singular p-homogenization for highly conductive fractal layers. ZEITSCHRIFT FUR ANALYSIS UND IHRE ANWENDUNGEN, vol. 40, p. 401-424, ISSN: 0232-2064, doi: 10.4171/ZAA/1690
8	Creo S. , Lancia M. R. (2021). Fractional (s, p)-Robin–Venttsel' problems on extension domains. NODEA-NONLINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APPLICATIONS, vol. 28, ISSN: 1021-9722, doi: 10.1007/s00030-021-00692-w
9	Simone Creo , Maria Rosaria Lancia, Paola Vernole (2022). Transmission problems for the fractional p-Laplacian across fractal interfaces. DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS. SERIES S, vol. 15, p. 3621-3644, ISSN: 1937-1632, doi: 10.3934/dcdss.2022047
10	Cefalo M., Creo S. , Lancia M. R., Rodriguez-Cuadrado J. (2023). Fractal mixtures for optimal heat draining. CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS, vol. 173, p. 1-11, ISSN: 0960-0779, doi: 10.1016/j.chaos.2023.113750
11	Simone Creo , Maria Rosaria Lancia (2024). Dynamic boundary conditions for time dependent fractional operators in extension domains. ADVANCES IN DIFFERENTIAL EQUATIONS, vol. 29, p. 727-756, ISSN: 1079-9389, doi: 10.57262/ade029-0910-727
12	Creo S. , Lancia M. R. (2020). Friedrichs inequality in irregular domains. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, vol. 484, ISSN: 0022-247X, doi: 10.1016/j.jmaa.2019.123665

Valutazione Pubblicazioni

La produzione scientifica del candidato è incentrata su tematiche relative a problemi di trasmissione per operatori frazionari su domini frattali e problemi di evoluzione per operatori di Venttsel' non locali. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione 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. La qualità scientifica e la rilevanza delle 12 pubblicazioni presentate, valutate sulla base dell'originalità, della innovatività e del rigore metodologico, e la collocazione editoriale sono ritenute complessivamente di livello buono.

Giudizio complessivo **CREO**

Il giudizio complessivo dei titoli del candidato è **BUONO/OTTIMO**. La produzione scientifica del candidato è ritenuta complessivamente di livello **BUONO**.

CANDIDATA: DE BLASI IRENE

Valutazione analitica dei titoli e curriculum

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.	Tematica pienamente congruente con il s.s.d. MATH-03/A "Analisi matematica".
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.	L'esperienza scientifica e di ricerca è valutata ottima vista anche la giovane età accademica. Ottima l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica.
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.	L'attività didattica è valutata complessivamente ottima.
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 Ricercatrice a tempo determinato di tipo A dal 2023, presso l'Università di Torino.	L'attività di formazione o di ricerca risulta ottima.
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.	La partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali è valutata buona.
f. Relatore a congressi e convegni nazionali e/o	L'attività di presentazione delle attività



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.	di ricerca è valutata ottima.
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.	Il conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività di ricerca è valutato ottima.

Elenco delle pubblicazioni presentate

N.	Pubblicazione presentata
1	DE BLASI I , CELLETTI A, EFTHYMIOPoulos C (2021). Semi-Analytical Estimates for the Orbital Stability of Earth's Satellites . JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCE, ISSN: 0938-8974
2	De Blasi I. , Terracini S. (2022). Refraction periodic trajectories in central mass galaxies. NONLINEAR 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
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
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
6	De Blasi, Irene , Celletti, Alessandra, Efthymiopoulos, Christos (2022). Satellites' orbital stability through normal forms. In: Proceedings of the International Astronomical 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
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
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: 10.1088/1361-6544/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.2025.116040
11	
12	

Valutazione Pubblicazioni

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 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. La qualità scientifica e la rilevanza delle 10 pubblicazioni presentate, valutate sulla base dell’originalità, della innovatività e del rigore metodologico, e la collocazione editoriale sono ritenute complessivamente di livello ottimo, anche in considerazione della giovane età accademica.

Giudizio complessivo **DE BLASI**

Il giudizio complessivo dei titoli della candidata è **OTTIMO**. La produzione scientifica della candidata è ritenuta complessivamente di livello **OTTIMO**.

CANDIDATO: DE NITTI NICOLA

Valutazione analitica dei titoli e curriculum

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.	Tematica pienamente congruente con il s.s.d. MATH-03/A “Analisi matematica”
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.	L’esperienza scientifica e di ricerca è valutata eccellente vista anche la giovane età accademica. Eccellente l’intensità e la continuità temporale della produzione scientifica.
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.	L’attività didattica è valutata complessivamente eccellente
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)	L’attività di formazione e di ricerca risulta eccellente.
e. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e/o internazionali o partecipazione agli	La partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali è valutata



stessi Partecipazione in 7 progetti di ricerca finanziati da GNAMPA, SERI-Svizzera, CNRS-Francia, DFG-Germania, NRF-Corea, NSFC-Cina, HRZZ-Croatia	ottima.
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.	L'attività di presentazione delle attività di ricerca è valutata eccellente
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.	Non presente

Elenco delle pubblicazioni presentate

N.	Pubblicazione presentata
1	Nicola De Nitti & Julian Fischer. Sharp criteria for the waiting time phenomenon in solutions to the thin-film equation. <i>Communications in Partial Differential Equations</i> , Vol. 47, No. 7, 1394–1434 (2022). DOI: https://doi.org/10.1080/03605302.2022.2056702
2	Stefano Bianchini & Nicola De Nitti . Differentiability in measure of the flow associated with a nearly incompressible BV vector field. <i>Archive for Rational Mechanics and Analysis</i> , Vol. 246, No. 2–3, 659–734 (2022). DOI: https://doi.org/10.1007/s00205-022-01820-1
3	Giuseppe Maria Coclite, Jean-Michel 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. <i>Annales de l'Institut Henri Poincaré C, Analyse Non Linéaire</i> , 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. <i>Nonlinearity</i> , Vol. 35, No. 2, 870–888 (2022). DOI: https://doi.org/10.1088/1361-6544/ac3f8b
5	Nicola De Nitti & Tobias König. Stability with explicit constants of the critical points of the fractional Sobolev inequality and applications to fast diffusion. <i>Journal of Functional Analysis</i> , Vol. 285, No. 9, Article ID 110093, 30 p. (2023). DOI: https://doi.org/10.1016/j.jfa.2023.110093
6	Nicola De Nitti & Roman M. Taranets. Interface propagation properties for a nonlocal thin-film equation. <i>SIAM Journal on Mathematical Analysis</i> , 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. <i>Nonlinearity</i> , Vol. 36, No. 11, 5998–6019 (2023). DOI: https://doi.org/10.1088/1361-6544/acf01
8	Dallas Albritton & Nicola De Nitti . Sharp bounds on enstrophy growth for viscous scalar conservation laws. <i>Nonlinearity</i> , Vol. 36, No. 12, 7142–7148 (2023). DOI: https://doi.org/10.1088/1361-6544/ad073f
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 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. <i>Journal de Mathématiques Pures et Appliquées</i> , Vol. 191, Article ID 103631, 36 p. (2024). DOI: https://doi.org/10.1016/j.matpur.2024.103631
11	Nicola De Nitti , Federico Glaudo, & Tobias König. Non-degeneracy, stability, and symmetry for the fractional Caffarelli–Kohn–Nirenberg inequality. <i>Communications in Partial Differential Equations</i> , Vol. 50, No. 8, 984–1028 (2025). DOI: https://doi.org/10.1080/03605302.2025.2490277
12	Giuseppe Maria Coclite, Nicola De Nitti , Mauro Garavello, & Francesca Marcellini. Feedback stabilization for entropy solutions of a 2×2 hyperbolic system of conservation laws at a junction. <i>Journal de Mathématiques Pures et Appliquées</i> , Vol. 205, Article ID 103774, 25 p. (2026). DOI: https://doi.org/10.1016/j.matpur.2025.103774

Valutazione Pubblicazioni

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 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. La qualità scientifica e la rilevanza delle 12 pubblicazioni presentate, valutate sulla base dell’originalità, della innovatività e del rigore metodologico, e la collocazione editoriale sono ritenute complessivamente di livello eccellente considerata anche la giovane età accademica.

Giudizio complessivo **DE NITTI**

Il giudizio complessivo dei titoli del candidato è **OTTIMO/ECCELLENTE**. La produzione scientifica del candidato è ritenuta complessivamente di livello **ECCELLENTE**.

CANDIDATA: DI DONATO DANIELA

Valutazione analitica dei titoli e curriculum

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’Università di Trento nel 2017.	Tematica pienamente congruente con il s.s.d. MATH-03/A “Analisi matematica”
b. Esperienza scientifica e di ricerca La produzione scientifica pluritematica, include 24 pubblicazioni totali, 18 delle quali già pubblicate e 6 preprint, prodotte nell’arco temporaneo 2015-2025.	L’esperienza scientifica e di ricerca è valutata ottima. Ottima l’intensità e la continuità temporale della produzione scientifica.
c. Eventuale attività didattica a livello universitario in	L’attività didattica è valutata



Italia o all'estero La candidata presenta un'ampia attività didattica presso varie università italiane.	complessivamente ottima.
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 2020, presso varie sedi italiane ed europee.	L'attività di formazione o di ricerca risulta buona.
e. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e/o internazionali o partecipazione agli stessi La candidata attesta la partecipazione a vari gruppi di ricerca nazionali ed europei, anche prestigiosi. La titolarità di progetti è limitata a piccoli grant locali di inserimento nella ricerca.	La partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali è valutata buona.
f. Relatore a congressi e convegni nazionali e/o internazionali Limitata attività di relatrice a conferenze, con pochi inviti, uno solo a carattere internazionale; buona attività seminariale presso sedi universitarie anche extraeuropee.	L'attività di presentazione delle attività di ricerca è valutata discreta/buona.
g. Premi e riconoscimenti nazionali e/o internazionali per attività di ricerca La candidata non attesta premi o riconoscimenti.	Non presente.

Elenco delle pubblicazioni presentate

N.	Pubblicazione presentata
1	Di Donato D , Mugnai D (2015). On a Highly Nonlinear Self-Obstacle Optimal Control Problem. APPLIED MATHEMATICS AND OPTIMIZATION, vol. 72, p. 261-290, ISSN: 0095-4616, https://link.springer.com/article/10.1007/s00245-014-9279-8
2	Di Donato D (2020). Intrinsic Lipschitz graphs in Carnot groups of step 2. ANNALES ACADEMIAE SCIENTIARUM FENNICAES MATHEMATICA, vol. 45, p. 1013-1063, ISSN: 1239-629X, https://doi.org/10.5186/aasfm.2020.4556
3	Di Donato D (2021). Intrinsic differentiability and Intrinsic Regular Surfaces in Carnot groups. POTENTIAL ANALYSIS, vol. 54, p. 1-39, ISSN: 0926-2601, https://link.springer.com/article/10.1007/s11118-019-09817-4
4	Di Donato D , Fässler K, Orponen T (2021). Metric rectifiability of H-regular surfaces with Hölder continuous horizontal normal. INTERNATIONAL MATHEMATICS RESEARCH NOTICES, vol. 2022, p. 17909-17975, ISSN: 1073-7928, doi: https://doi.org/10.1093/imrn/rnab227
5	Di Donato D , Fässler K (2022). Extensions and corona decompositions of low-dimensional intrinsic Lipschitz graphs in Heisenberg groups. ANNALI DI MATEMATICA PURA ED APPLICATA, vol. 201, p. 453-486, ISSN: 0373-3114, https://link.springer.com/article/10.1007/s10231-021-01124-3
6	Antonelli G, Di Donato D , Don S, Le Donne E (2024). Characterizations of uniformly differentiable co-horizontal intrinsic graphs in Carnot groups. ANNALES DE L'INSTITUT FOURIER (Grenoble) 74, no. 6, 2523-2621, ISSN: 0373-0956, DOI : 10.5802/aif.3660
7	Antonelli G, Di Donato D , S. Don S (2022). Distributional solutions of Burgers' type equations for intrinsic graphs in Carnot group of step 2. POTENTIAL ANALYSIS, ISSN: 0926-2601, doi: https://doi.org/10.1007/s11118-022-09992-x
8	Di Donato D (2023). Some remarks about intrinsic Lipschitz and tame maps in Carnot groups of step 2. RIVISTA DI MATEMATICA DELLA UNIVERSITÀ DI PARMA, Volume 14, Number 1, 2023, 97-112, ISSN: 0035-6298, http://www.rivmat.unipr.it/vols/2023-14-1



	1/index-vol14-1.html
9	Di Donato D (2023). The intrinsic Hopf-Lax semigroup vs. the intrinsic slope. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, Volume 523, Issue 2, 15 July 2023, 127051, ISSN: 0022-247X, https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2023.127051
10	Ambrosio V., Di Donato D. (2023). An Existence Result for a Fractional Critical (p, q)-Laplacian Problem with Discontinuous Nonlinearity. MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS, vol. 20, p. 1-17, ISSN: 1660-5446, https://doi.org/10.1007/s00009-023-02478-z
11	Di Donato D , Le Donne E (2024). Intrinsically Lipschitz sections and applications to metric group. to appear COMMUNICATIONS IN CONTEMPORARY MATHEMATICS, ISSN: 0219-1997
12	Di Donato D (2025). Intrinsic Hopf-Lax formula and Hamilton-Jacobi equation, the Bulletin of the London Mathematical Society, Doi:10.1112/blms.70026

Valutazione Pubblicazioni

La produzione scientifica della candidata è incentrata su tematiche relative a problematiche di analisi in gruppi di Carnot e spazi metrici, con recenti interessi nelle equazioni a derivate parziali. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è valutato paritetico. Le pubblicazioni presentate risultano pienamente congruenti con le tematiche di ricerca del SSD MATH-03/A "Analisi matematica" o con le tematiche interdisciplinari ad esse pertinenti. La qualità scientifica e la rilevanza delle 12 pubblicazioni presentate, 5 delle quali a nome singolo, valutate sulla base dell'originalità, della innovatività e del rigore metodologico, e la collocazione editoriale sono ritenute complessivamente di livello buono, con punte ottime.

Giudizio complessivo **DI DONATO**

Il giudizio complessivo dei titoli della candidata è **BUONO**. La produzione scientifica della candidata è ritenuta complessivamente di livello **BUONO/OTTIMO**.

CANDIDATO: FORCILLO NICOLÒ

Valutazione analitica dei titoli e curriculum

Criterio di valutazione	Valutazione della Commissione
a. Dottorato di ricerca o titolo equipollente conseguito in Italia o all'estero Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Università di Bologna nel 2021.	Tematica pienamente congruente con il s.s.d. MATH-03/A "Analisi matematica".
b. Esperienza scientifica e di ricerca La produzione scientifica pluritematica, include 13 pubblicazioni totali, 12 delle quali già pubblicate e 1 preprint, prodotte nell'arco temporaneo 2020-2025.	L'esperienza scientifica e di ricerca è valutata ottima vista anche la giovane età accademica. Ottima l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica.
c. Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero Il candidato presenta un'attività didattica piuttosto ampia, principalmente espletata presso la Michigan State University.	L'attività didattica è valutata complessivamente buona.



d. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani e/o stranieri Dopo due anni di posizioni postdoc presso due atenei italiani, dal 2023 è "Research Associate" (Postdoc) alla Michigan State University.	L'attività di formazione o di ricerca risulta ottima.
e. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e/o internazionali o partecipazione agli stessi Il candidato ha partecipato a vari gruppi di ricerca nazionali.	La partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali è valutata discreta.
f. Relatore a congressi e convegni nazionali e/o internazionali Il candidato ha presentato numerose comunicazioni scientifiche in convegni in Italia e all'estero (non specifica se su invito o meno). Ha organizzato una sessione speciale all'interno di un convegno internazionale.	L'attività di presentazione delle attività di ricerca è valutata buona/ottima.
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.	Non presente.

Elenco delle pubblicazioni presentate

N.	Pubblicazione presentata
1	F. Ferrari, N. Forcillo , E. M. Merlino, Regularity for almost minimizers of a one-phase Bernoulli-type functional in Carnot Groups of step two, <i>Calc. Var. Partial Differential Equations</i> 64 (2025), no. 4, Paper No. 107
2	F. Buseghin, N. Forcillo , N. Garofalo, A sub-Riemannian maximum modulus theorem, <i>Adv. Calc. Var.</i> 18 (2025), no. 1, 143–150
3	S. Dipierro, F. Ferrari, N. Forcillo , E. Valdinoci, Lipschitz regularity of almost minimizers in one-phase problems driven by the p-Laplace operator, <i>Indiana Univ. Math. J.</i> 73 (2024), no. 3, 813–854
4	F. Ferrari, N. Forcillo , Alt-Caffarelli-Friedman monotonicity formula and mean value properties in Carnot groups with applications, <i>Boll. Unione Mat. Ital.</i> 17 (2024), no. 2, 333–348
5	F. Ferrari, N. Forcillo , A counterexample to the monotone increasing behavior of an Alt-Caffarelli-Friedman formula in the Heisenberg group, <i>Atti Accad. Naz. Lincei Rend. Lincei Mat. Appl.</i> 34 (2023), no. 2, 295–306
6	S. Dipierro, F. Ferrari, N. Forcillo , E. Valdinoci, On the Lipschitz regularity for almost minimizers of a one-phase Bernoulli-type functional for the p-Laplacian, <i>Matemática Aplicada, Computacional e Industrial MACI</i> , Vol. 9, 2023, 203-206, Proceedings of IX MACI 2023, Santa Fe, 8 al 11 de mayo de 2023
7	Fausto Ferrari, Nicolò Forcillo , Juan Manfredi (2022). ON THE ∞ -LAPLACIAN ON CARNOT GROUPS. <i>JOURNAL OF MATHEMATICAL SCIENCES</i> , vol. 268, p. 310-322, ISSN: 1573-8795, doi: 10.1007/s10958-022-06198-9
8	Forcillo Nicolò (2021). Regularity of the free boundary in the one-phase Stefan problem: a recent approach. <i>BRUNO PINI MATHEMATICAL ANALYSIS SEMINAR</i> , vol. 12, p. 122-140, ISSN: 2240-2829, doi: 10.6092/issn.2240-2829/14189
9	De Silva D., Forcillo N. , Savin O. (2021). Perturbative estimates for the one-phase Stefan problem. <i>CALCULUS OF VARIATIONS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS</i> , vol. 60, p. 1-38, ISSN: 0944-2669, doi: 10.1007/s00526-021-02003-8

10	Ferrari, Fausto, Forcillo, Nicolò (2020). A new glance to the Alt-Caffarelli-Friedman monotonicity formula. <i>MATHEMATICS IN ENGINEERING</i> , vol. 2, p. 657-679, ISSN: 2640-3501, doi: 10.3934/mine.2020030
11	Serena Dipierro, Aleksandr Dzhugan, Nicolò Forcillo , Enrico Valdinoci (2020). Enhanced boundary regularity of planar nonlocal minimal graphs and a butterfly effect. <i>BRUNO PINI MATHEMATICAL ANALYSIS SEMINAR</i> , vol. 11, p. 44-67, ISSN: 2240-2829, doi: 10.6092/issn.2240-2829/10585
12	N. Forcillo , Regularity in degenerate elliptic and parabolic free boundary problems, 213 pp., Advisor: Prof. Fausto Ferrari, DOI: 10.48676/unibo/amsdottorato/10001

Valutazione Pubblicazioni

La produzione scientifica del candidato è incentrata su tematiche relative a problemi di frontiera libera ed equazioni sub-ellittiche nell'ambito delle Equazioni alle derivate parziali e del Calcolo delle Variazioni. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione 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. La qualità scientifica e la rilevanza delle 12 pubblicazioni presentate, valutate sulla base dell'originalità, della innovatività e del rigore metodologico, e la collocazione editoriale sono ritenute complessivamente di livello buono.

Giudizio complessivo **FORCILLO**

Il giudizio complessivo dei titoli del candidato è **BUONO**. La produzione scientifica del candidato è ritenuta complessivamente di livello **BUONO**.

CANDIDATO: GIRARDI GIOVANNI

Valutazione analitica dei titoli e curriculum

Criterio di valutazione	Valutazione della Commissione
a. Dottorato di ricerca o titolo equipollente conseguito in Italia o all'estero Il candidato ha conseguito il PhD in Informatica e Matematica presso l'Università degli Studi di Bari nel 2020.	Tematica pienamente congruente con il s.s.d. MATH-03/A “Analisi matematica”.
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.	L'esperienza scientifica e di ricerca è valutata eccellente. Eccellente l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica.
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.	L'attività didattica è valutata complessivamente ottima.
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	L'attività di formazione o di ricerca risulta ottima.



RTD-A presso l'Università Politecnica delle Marche dal 2022.	
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	La partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali è valutata buona.
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.	L'attività di presentazione delle attività di ricerca è valutata ottima.
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.	Il conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività di ricerca è valutato buono.

Elenco delle pubblicazioni presentate

N.	Pubblicazione presentata
1	D'Abbicco, M., GIRARDI, GIOVANNI , Reissig, M. (2019). A scale of 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
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
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> . SPRINGER INDAM SERIES, p. 313-330, ISSN: 2281-518X, doi: 10.1007/978-3-030-61346-4_14
5	Chiarello, FA, Girardi, G , Lucente, S (2021). Fujita modified exponent for scale invariant damped semilinear wave equations. <i>JOURNAL OF EVOLUTION EQUATIONS</i> , 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. <i>ANNALI DI MATEMATICA PURA ED APPLICATA</i> , vol. 201, p. 529-560, ISSN: 0373-3114, doi: 10.1007/s10231-021-01128-z
7	D'Abbicco, M, Girardi, G (2022). Asymptotic profile for a two-terms time fractional diffusion problem. <i>FRACTIONAL CALCULUS & APPLIED ANALYSIS</i> , vol. 25, p. 1199-1228, ISSN: 1311-0454, doi: 10.1007/s13540-022-00041-3
8	D'Abbicco, M, Girardi, G (2023). DECAY ESTIMATES FOR A PERTURBED TWO-TERMS SPACE-TIME FRACTIONAL DIFFUSIVE PROBLEM. <i>EVOLUTION EQUATIONS AND CONTROL THEORY</i> , vol. 12, p. 1056-1082, ISSN: 2163-2480, doi: 10.3934/eect.2022060
9	D'Abbicco M., Girardi G. (2024). A structurally damped σ -evolution equation with nonlinear memory. <i>MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES</i> , 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. <i>NODEA-NONLINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APPLICATIONS</i> , vol. 32, 3, ISSN: 1021-9722, doi: 10.1007/s00030-024-01012-8
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 . <i>BULLETIN DES SCIENCES MATHÉMATIQUES</i> , vol. 199, 103584, ISSN: 1952-4773, doi: 10.1016/j.bulsci.2025.103584
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

Valutazione Pubblicazioni

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

Giudizio complessivo **GIRARDI**

Il giudizio complessivo dei titoli del candidato è **OTTIMO**. La produzione scientifica del candidato è ritenuta complessivamente di livello **OTTIMO**.

CANDIDATO: GORINI MICHELE

Valutazione analitica dei titoli e curriculum

Criterio di valutazione	Valutazione della Commissione
a. Dottorato di ricerca o titolo equipollente conseguito in Italia o all'estero Dottorato di Ricerca in Mathematics in Natural, Social and Life Sciences presso Gran Sasso Science Institute conseguito nel 2023	Tematica pienamente congruente con il s.s.d. MATH-03/A "Analisi matematica"
b. Esperienza scientifica e di ricerca La produzione scientifica, incentrata su equazioni di Navier-Stokes con diffusione frazionaria, include 2 pubblicazioni prodotte nell'arco temporaneo 2023-2024.	L'esperienza scientifica e di ricerca è valutata discreta vista anche la giovane età accademica. Discreta l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica.
c. Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero Esercitazioni per due corsi presso L'Università Bicocca 2016 e 2017	L'attività didattica è valutata discreta.
d. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani e/o stranieri Assegnista di ricerca presso l'Università di Pisa da Febbraio 2024	L'attività di formazione o di ricerca risulta discreta.
e. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e/o internazionali o partecipazione agli stessi Non attestata.	Non presente
f. Relatore a congressi e convegni nazionali e/o internazionali Limitata attività di relatore.	L'attività di presentazione delle attività di ricerca è valutata discreta
g. Premi e riconoscimenti nazionali e/o internazionali per	Non presente



attività di ricerca

Il candidato non ha riportato nella domanda alcun riferimento a premi o riconoscimenti significativi per attività di ricerca.

Elenco delle pubblicazioni presentate

N.	Pubblicazione presentata
1	Gorini M (2023). L2-density of wild initial data for the hypodissipative Navier-Stokes equations. JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS, vol. 284, ISSN: 0022-1236, doi: 10.1016/j.jfa.2022.109819
2	Michele Gorini , Density of weak solutions of the fractional Navier-Stokes equations in the smooth divergence-free vector fields, Evolution Equations and Control Theory (AIMS), 14(1) pp. 1-35, February 2025
3	Michele Gorini , L2-Density of Wild Initial Data for the Hypodissipative Navier-Stokes Equations, abstract di poster, https://www.ime.unicamp.br/~vwpde/wp-content/uploads/2021/09/gorini.png
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Valutazione Pubblicazioni

La produzione scientifica del candidato è incentrata su tematiche relative a non unicità delle soluzioni deboli dei sistemi di Navier-Stokes a diffusione frazionaria. 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. La qualità scientifica e la rilevanza delle 3 pubblicazioni presentate, tutte a nome singolo, valutate sulla base dell’originalità, della innovatività e del rigore metodologico, e la collocazione editoriale sono ritenute complessivamente di livello buono considerata la giovane età accademica.

Giudizio complessivo GORINI

Il giudizio complessivo dei titoli del candidato è **SUFFICIENTE**. La produzione scientifica del candidato è ritenuta complessivamente di livello **BUONO**.

CANDIDATO: SCAGLIOTTI ALESSANDRO

Valutazione analitica dei titoli e curriculum

Criterio di valutazione	Valutazione della Commissione
a. Dottorato di ricerca o titolo equipollente conseguito in	Tematica pienamente congruente con il



Italia o all'estero Dottorato in Analisi Matematica, Modelli e Applicazioni, presso la SISSA (Trieste) nel 2022.	SSD MATH-03/A "Analisi Matematica".
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.	L'esperienza scientifica e di ricerca è valutata eccellente vista anche la giovane età accademica. Eccellente l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica.
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.	L'attività didattica è valutata complessivamente buona.
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.	L'attività di formazione o di ricerca risulta buona.
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.	La partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali è valutata ottima.
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.	L'attività di presentazione delle attività di ricerca è valutata ottima.
g. Premi e riconoscimenti nazionali e/o internazionali per attività di ricerca Il candidato presenta alcuni premi agli studi, antecedenti il periodo di dottorato.	I riconoscimenti presentati non sono ritenuti pertinenti ai fini della procedura.

Elenco delle pubblicazioni presentate

N.	Pubblicazione presentata
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	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
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
4	SCAGLIOTTI A (2025). Minimax Problems for Ensembles of 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 , Patrício 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
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
7	Scagliotti A , Colli Franzone P (2024). A subgradient method with constant step-size for l_1 -composite optimization. BOLLETTINO DELLA UNIONE MATEMATICA ITALIANA, vol. 17, p. 471-490, ISSN: 2198-2759, doi: 10.1007/s40574-023-00389-1
8	Scagliotti A (2023). Optimal control of ensembles of dynamical systems. ESAIM. COCV, vol. 29, ISSN: 1292-8119, doi: 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
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
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
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

Valutazione Pubblicazioni

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

Giudizio complessivo **SCAGLIOTTI**

Il giudizio complessivo dei titoli del candidato è **OTTIMO**. La produzione scientifica del candidato è ritenuta complessivamente di livello **OTTIMO**.

CANDIDATO: SCHINO JACOPO

Valutazione analitica dei titoli e curriculum

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.	Tematica pienamente congruente con il s.s.d. MATH-03/A "Analisi matematica"
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.	L'esperienza scientifica e di ricerca è valutata ottima. Ottima l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica.
c. Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero Il candidato presenta attività didattica con titolarità di 3	L'attività didattica è valutata complessivamente ottima.



corsi di base, assistenza di 5 corsi, svolta all'estero (North Carolina State University e l'Università di Varsavia)	
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.	L'attività di formazione o di ricerca risulta eccellente
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	La partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali è valutata ottima.
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	L'attività di presentazione delle attività di ricerca è valutata eccellente
g. Premi e riconoscimenti nazionali e/o internazionali per attività di ricerca 2022 Marek Wacławek Prize from the Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences for outstanding Ph.D. theses.	L'attività è considerata buona/ottima

Elenco delle pubblicazioni presentate

N.	Pubblicazione presentata
1	J. Schino: Normalized ground states to a cooperative system of Schrödinger equations with generic L^2 -subcritical or L^2 -critical nonlinearity, <i>Adv. Differential Equations</i> 27 (2022), no. 7-8, 467–496
2	J. Mederski, J. Schino: Nonlinear curl-curl problems in R^3 , <i>Minimax Theory Appl.</i> 7 (2022), no. 2, 339–364
3	P. d'Avenia, A. Pomponio, J. Schino: Radial and non-radial multiple solutions to a general mixed dispersion NLS equation, <i>Nonlinearity</i> 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, <i>SIAM J. Math. Anal.</i> 55 (2023), no. 5, 4425–4444
5	J. Mederski, J. Schino: Normalized solutions to Schrödinger equations in the strongly sublinear regime, <i>Calc. Var. Partial Differential Equations</i> 63 (2024), no. 5, Paper No 137, 20 pp
6	L. Bociu, E. Ftaka, K. T. Nguyen, J. Schino: Piecewise regular solutions to scalar balance laws with singular nonlocal sources, <i>J. Differential Equations</i> 409 (2024), 181–222
7	B. Bieganowski, J. Mederski, J. Schino: Normalized solutions to at least mass critical problems: singular polyharmonic equations and related curl-curl problems, <i>J. Geom. Anal.</i> 34 (2024), no. 10, Paper No. 322, 32 pp
8	B. Bieganowski, P. d'Avenia, J. Schino: Existence and dynamics of normalized solutions to Schrödinger equations with generic double-behaviour nonlinearities, <i>J. Differential Equations</i> 441 (2025), 113489
9	J. Schino , P. Smyrnelis: On the maximum principle for minimizers of variational integrals, <i>Discrete Cont. Dyn. Syst.</i> , doi: 10.3934/dcds.2025094
10	J. Schino: Ground state, bound state, and normalized solutions to semilinear Maxwell and Schrödinger equations, <i>arXiv:2207.07461</i>



11	Mederski J, Schino J , Szulkin A (2020). Multiple solutions to a nonlinear curl-curl problem in \mathbb{R}^3 . ARCHIVE FOR RATIONAL MECHANICS AND ANALYSIS, vol. 236, p. 253-288, ISSN: 0003-9527, doi: 10.1007/s00205-019-01469-3
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

Valutazione Pubblicazioni

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

Giudizio complessivo **SCHINO**

Il giudizio complessivo dei titoli del candidato è **OTTIMO/ECCELLENTE**. La produzione scientifica del candidato è ritenuta complessivamente di livello **ECCELLENTE**.

CANDIDATO: TORRICELLI ANDREA

Valutazione analitica dei titoli e curriculum

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'università di Modena e Reggio Emilia nel 2023.	Tematica pienamente congruente con il s.s.d. MATH-03/A “Analisi matematica”.
b. Esperienza scientifica e di ricerca La produzione scientifica pluritematica, include 9 pubblicazioni totali, 6 delle quali già pubblicate e 3 preprint, prodotte nell'arco temporaneo 2022-2025.	L'esperienza scientifica e di ricerca è valutata buona vista anche la giovane età accademica. Buona l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica.
c. Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero Attività non ampia di didattica integrativa presso sedi italiane.	L'attività didattica è valutata complessivamente discreta.
d. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani e/o stranieri Assegnista di ricerca presso il Politecnico di Torino dal 2023. Si segnalano alcune visite presso sedi estere nel periodo del dottorato per complessivi 7 mesi.	L'attività di formazione o di ricerca risulta discreta/buona.
e. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e/o internazionali o partecipazione agli stessi	Non presente.



Non attestata.	
f. Relatore a congressi e convegni nazionali e/o internazionali Limitata attività di relatore, con un invito.	L'attività di presentazione delle attività di ricerca è valutata discreta.
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.	Non presente

Elenco delle pubblicazioni presentate

N.	Pubblicazione presentata
1	Eleuteri, M, Lussardi, L, Torricelli, A (2023). Asymptotic analysis of a family of non-local functionals on sets. <i>ESAIM. COCV</i> , vol. 29, p. 1-15, ISSN: 1292-8119, doi: 10.1051/cocv/2022080
2	Torricelli, A. A Note on the Relaxation of One-Dimensional Nonlocal Supremal Functionals in the Sobolev Setting. <i>Vietnam J. Math.</i> (2025). https://doi.org/10.1007/s10013-025-00740-3
3	Gentile A., Giova R., Torricelli A. (2022). Regularity Results for Bounded Solutions to Obstacle Problems with Non-standard Growth Conditions. <i>MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS</i> , vol. 19, p. 1-22, ISSN: 1660-5446, doi: 10.1007/s00009-022-02162-8
4	Giova, R., Grimaldi, A.G. & Torricelli, A. Gradient regularity for a class of elliptic obstacle problems. <i>Calc. Var.</i> 64, 53 (2025). https://doi.org/10.1007/s00526-024-02912-4
5	Petteri Harjulehto, Peter Hästö, Andrea Torricelli . Monotone approximation of differentiable convex functions with applications to general minimization problems. <i>Communications on Pure and Applied Analysis</i> , 2025, 24(9): 1615-1626. doi: 10.3934/cpaa.2025051
6	Ricco S., Torricelli A. (2024). A necessary condition for extremality of solutions to autonomous obstacle problems with general growth. <i>NONLINEAR ANALYSIS: REAL WORLD APPLICATIONS</i> , vol. 76, p. 1-16, ISSN: 1468-1218, doi: 10.1016/j.nonrwa.2023.104005
7	Tesi di Dottorato
8	
9	
10	
11	
12	

Valutazione Pubblicazioni

La produzione scientifica del candidato è incentrata su tematiche relative a ottimizzazione, rilassamento e regolarità nel calcolo delle variazioni. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è valutato paritetico. Le pubblicazioni presentate risultano pienamente congruenti con le tematiche di ricerca del SSD MATH-03/A "Analisi matematica" o con le tematiche interdisciplinari ad esse pertinenti. La qualità scientifica e la rilevanza delle 7 pubblicazioni presentate, di cui 1 a nome singolo, a parte la tesi di dottorato, valutate sulla base dell'originalità, della innovatività e del rigore metodologico, e la collocazione editoriale sono ritenute complessivamente di livello buono considerata la giovane età accademica.

Giudizio complessivo **TORRICELLI**



Il giudizio complessivo dei titoli del candidato è **SUFFICIENTE**. La produzione scientifica del candidato è ritenuta complessivamente di livello **BUONO**.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Dian Paul".