



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 22/02/2024, N. 2279 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 01/03/2024, N. 18 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI I FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA - S.S.D. MAT/05 - ANALISI MATEMATICA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA (COD. PROCEDURA 2024_PRO_DMAT_2).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 4042 prot. N. 79403 del 03/04/2024, composta dai seguenti professori:

Prof. ARIOLI Gianni - Politecnico di Milano;
Prof. QUIRÓS GRACIÁN Fernando - Universidad Autonoma de Madrid;
Prof. BARBATIS Gerassimos - National and Kapodistrian University of Athens,

si è riunita il giorno 14/05/2024 alle ore 9:00, per la prima riunione telematica.
Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione elettronica.

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

Prof. QUIRÓS GRACIÁN Fernando - Universidad Autonoma de Madrid, Presidente.
Prof. ARIOLI Gianni - Politecnico di Milano, Segretario.

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

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

La Commissione ha fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione, stabilendo il punteggio minimo al di sotto del quale i candidati non sono stati inseriti in graduatoria.

il giorno 20/06/2024 alle ore 9:00, la Commissione si è riunita in forma telematica per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

- 1) D'Aniello, Emma
- 2) Dell'Oro, Filippo
- 3) Di Cristo, Michele
- 4) Languasco, Alessandro
- 5) Mainini, Edoardo
- 6) Marchini, Elsa
- 7) Monticelli, Dario Daniele
- 8) Morandotti, Marco
- 9) Muratori, Matteo
- 10) Spinolo, Laura Valentina
- 11) Volzone, Bruno



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

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

La Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai singoli criteri stabiliti e un giudizio a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

La Commissione quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, ha proceduto collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni, valutando inoltre la produttività complessiva del candidato anche in relazione al periodo di attività.

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

È stata quindi redatta una graduatoria dei candidati selezionati a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione, in numero pari al massimo a cinque volte il numero dei posti messi a concorso (allegato n. 2 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

Prof. QUIRÓS GRACIÁN Fernando (Presidente)

Prof. BARBATHIS Gerassimos (Membro)

Prof. ARIOLI Gianni (Segretario)

Pag. 2 – RELAZIONE FINALE

Digital Document Certification

You may validate this document by scanning the QR code or entering the Document ID at docs.gov.gr/validate



Document code: IVu4TXECZW-tMnW_ktPX3A

Page: 2/26



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 22/02/2024, N. 2279 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 01/03/2024, N. 18 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI I FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA - S.S.D. MAT/05 - ANALISI MATEMATICA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA (COD. PROCEDURA 2024_PRO_DMAT_2).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CRITERI	Qualità della produzione scientifica, e/o progettuale, valutata sulla base di criteri e parametri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento: pubblicazioni presentate	Qualità della produzione scientifica, e/o progettuale, valutata sulla base di criteri e parametri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento: consistenza complessiva.	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati	Totale
D'Aniello, Emma	30	3	20	2	55
Dell'Oro, Filippo	37	6	20	1	64
Di Cristo, Michele	34	4	25	3	66
Languasco, Alessandro	28	5	25	3	61
Mainini, Edoardo	39	6	20	3	68
Marchini, Elsa	37	4	22	2	65
Monticelli, Dario Daniele	42	7	23	3	75
Morandotti, Marco	34	4	20	2	60
Muratori, Matteo	43	7	20	3	73
Spinolo, Laura Valentina	43	5	19	2	69
Volzone, Bruno	40	7	20	3	70



CANDIDATA: D'Aniello, Emma

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero	Titolo della pubblicazione	Giudizio
1	E. D'Aniello, M. Maiuriello, "On spaceability of shift-like operators on L^p ", J. Math. Anal. Appl. 2023	1,5
2	E. D'Aniello, A. Gauvan, L. Moonens, "(Un)boundedness of directional maximal operators through a notion of "Perron capacity" and an application", Proc. Amer. Math. Soc. 2023	2
3	E. D'Aniello, M. Maiuriello, "On the spectrum of weighted shifts", Rev. Real Acad. Cienc. Exactas Fis. Nat. Ser. A-Mat. 117, 4 (2023)	2
4	E. D'Aniello, U.B. Darji, M. Maiuriello, "Shift-like operators on $L^p(X)$ ", J. Math. Anal. Appl. 515 (2022)	2
5	E. D'Aniello, U.B. Darji, M. Maiuriello, "Generalized hyperbolicity and shadowing in L^p spaces", J. Differential Equations 298 (2021)	3
6	E. D'Aniello, "Non-self-similar sets in $0,1 N$ of arbitrary dimension", Journal of Mathematical Analysis and Applications, (2017)	1,5
7	E. D'Aniello, L. Moonens, "Averaging on n -dimensional rectangles", Annales Academiae Scientiarum Fennicae Mathematica, (2017)	1
8	E. D'Aniello, T.H. Steele, "Attractors for iterated function schemes on $[0,1]^N$ are exceptional", Journal of Mathematical Analysis and Applications, (2015)	1,5
9	E. D'Aniello, U.B. Darji, "Chaos among self-maps of the Cantor Space", Journal of Mathematical Analysis and Applications, (2011)	1,5
10	E. D'Aniello, P.D. Humke, T.H. Steele, "The space of adding machines generated by continuous self maps of manifolds", Topology and its Applications, (2010)	2
11	E. D'Aniello, U.B. Darji, T.H. Steele, "Ubiquity of odometers in topological dynamical systems", Topology and its Applications, (2008)	2
12	E. D'Aniello, T.H. Steele, "A C^1 function for which the omega-limit points are not contained in the closure of periodic points", Transactions of the American Mathematical Society, (2003)	2,5
13	E. D'Aniello, "Level sets of Hölder functions and Hausdorff measures", Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendungen (2002)	2
14	E. D'Aniello, U.B. Darji, " C^n functions, Hausdorff measures and analytic sets", Advances in Mathematics, (2001)	3
15	E. D'Aniello, A. Gauvan, L. Moonens, J. Rosenblatt, "Almost everywhere convergence for Lebesgue differentiation processes along rectangles", J. Fourier Anal. Appl (2023)	2,5

Pag. 2 – ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

Digital Document Certification

You may validate this document by scanning the QR code or entering the Document ID at docs.gov.gr/validate



Document code: IVu4TXECZW-tMnW_ktPX3A

Page: 4/26

Giudizio collettivo complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI DALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO: La candidata ha un buon curriculum di ricerca. La qualità complessiva delle riviste è media.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO UNIVERSITÀ O ENTI ITALIANI O STRANIERI: La candidata ha una buona esperienza didattica in Italia, ed è stata teaching assistant per un corso negli USA.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: È stata coordinatrice di tre progetti GNAMPA.

VALUTAZIONE DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: A giudicare dalla qualità degli articoli pubblicati, la candidata ha una buona conoscenza della lingua inglese.



CANDIDATO: Dell'Oro, Filippo

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero	Titolo della pubblicazione	Giudizio
1	F. Dell'Oro and V. Pata, On the stability of Timoshenko systems with Gurtin-Pipkin thermal law, J. Differential Equations (2014)	3
2	F. Dell'Oro, Asymptotic stability of thermoelastic systems of Bresse type, J. Differential Equations 258 (2015)	3
3	F. Dell'Oro and E. Feireisl, On the energy inequality for weak solutions to the Navier-Stokes equations of compressible fluids on unbounded domains, Nonlinear Anal. (2015)	2
4	F. Dell'Oro, I. Lasiecka and V. Pata, The Moore-Gibson-Thompson equation with memory in the critical case, J. Differential Equations (2016)	3
5	F. Dell'Oro, E. Laeng and V. Pata, A quantitative Riemann-Lebesgue lemma with application to equations with memory, Proc. Amer. Math. Soc. (2017)	2
6	V. Danese and F. Dell'Oro, The lack of exponential stability for a class of second-order systems with memory, Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A (2017)	2
7	F. Dell'Oro and V. Pata, On the Moore-Gibson-Thompson equation and its relation to linear viscoelasticity, Appl. Math. Optim. (2017)	2
8	F. Dell'Oro, On the spectrum of the equation of linear viscoelasticity, Math. Nachr. 291 (2018)	2
9	F. Dell'Oro, O. Goubet, Y. Mammeri and V. Pata, Global attractors for the Benjamin-Bona-Mahony equation with memory, Indiana Univ. Math. J. (2020)	3
10	F. Dell'Oro, I. Lasiecka and V. Pata, A note on the Moore-Gibson-Thompson equation with memory of type II, J. Evol. Equ. (2020)	2,5
11	F. Dell'Oro, On the stability of Bresse and Timoshenko systems with hyperbolic heat conduction, J. Differential Equations (2021)	3
12	M. Conti, F. Dell'Oro and V. Pata, Some unexplored questions arising in linear viscoelasticity, J. Funct. Anal. 282 (2022)	3
13	F. Dell'Oro, L. Paunonen and D. Seifert, Optimal decay for a wave-heat system with Coleman-Gurtin thermal law, J. Math. Anal. Appl. (2023)	2
14	M. Conti, F. Dell'Oro, L. Liverani and V. Pata, Spectral analysis and stability of the Moore-Gibson-Thompson-Fourier model, J. Dynam. Differential Equations (2024)	2
15	F. Dell'Oro and V. Pata, Long-term analysis of strongly damped nonlinear wave equations, Nonlinearity (2011)	2,5

Pag. 4 – ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

Digital Document Certification



You may validate this document by scanning the QR code or entering the Document ID at docs.gov.gr/validate

Document code: IVu4TXECZW-tMnW_ktPX3A

Page: 6/26

Giudizio collettivo complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI DALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO: Il candidato ha un curriculum di ricerca molto buono, considerando la sua giovane età. Alcune pubblicazioni sono su riviste molto buone. Diverse pubblicazioni sono su riviste medie. I suoi lavori hanno ottenuto un buon numero di citazioni.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA IN UNIVERSITÀ O ENTI ITALIANI O STRANIERI: Tutta l'esperienza didattica è maturata presso il Politecnico di Milano, dove ha tenuto alcuni corsi di Analisi Matematica 1 e 2 ogni anno negli ultimi 8 anni, e 3 corsi di dottorato.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: Ha coordinato un progetto GNAMPA.

VALUTAZIONE DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: A giudicare dalla qualità degli articoli pubblicati, il candidato ha una buona conoscenza della lingua inglese.



CANDIDATO: Di Cristo, Michele

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero	Titolo della pubblicazione	Giudizio
1	M. Di Cristo, L. Rondi, The Distance From the Boundary in a Riemannian Manifold: Regularity up to a Conformal Change of the Metric, Indiana University Math. J. (2021)	2,5
2	M. Di Cristo, G. Milan, Reconstruction of inclusions in electrical conductors, IMA J. of Appl. Math.	2
3	M. Di Cristo, Y. Ren, Three sphere inequality for second order elliptic equations with coefficients with jump discontinuity, J. Differential Equations (2019)	2,5
4	G. Alberti, G. Bal, M. Di Cristo, Critical Points for Elliptic Equations with Prescribed Boundary Conditions, Arch. Rational Mech. Anal. (2017)	3
5	M. Di Cristo, E. Francini, C.-L. Lin, S. Vessella, J.-N. Wang, Carleman estimate for second order elliptic equations with Lipschitz leading coefficients and jumps at an interface, J. Math. Pures Appl. 108 (2017)	3
6	M. Di Cristo, E. Sinchic, S. Vessella, Size estimates of unknown boundaries with a Robin-type condition, Proc. Royal Society of Edinburgh (2017)	2
7	G. Alessandrini, M. Di Cristo, A. Morassi, E. Rosset, Stable Determination of an Inclusion in an Elastic Body by Boundary Measurements, SIAM J. Math. Anal. (2014)	2
8	V. BACCHELLI, M. DI CRISTO, E. SINCICH, AND S. VESSELLA, A parabolic inverse problem with mixed boundary data. Stability estimates for the unknown boundary and impedance, Trans. AMS (2014)	2,5
9	M Di Cristo, C.-L. Lin, S. Vessella, J.-N. Wang, Size Estimates of Unknown Boundaries with Robin Type Condition, SIAM J. Math. Anal. (2013)	2
10	M. DI CRISTO, C.-L. LIN AND J.-N. WANG, Quantitative uniqueness estimates for the shallow shell system and their application to an inverse problem, Ann. Sc. Norm. Super. Pisa (2013)	2
11	M Di Cristo, S. Vessella, Stability analysis of an inverse parabolic problem with discontinuous variable coefficient, Proc. Royal Society of Edinburgh (2011)	2
12	M. Di Cristo, S. Vessella, Stable Determination of the Discontinuous Conductivity Coefficient of a Parabolic Equation, SIAM J. Math. Anal. (2010)	2
13	G. Alessandrini, M Di Cristo, E. Francini, S. Vessella Stability for quantitative photoacoustic tomography with well-chosen illuminations, Annali di Matematica (2015)	2
14	G. Alessandrini, M Di Cristo, Stable determination of an inclusion by boundary measurements, SIAM J. Math. Anal. (2005)	2
15	M. Di Cristo, L. Rondi, Interior Decay of Solutions to Elliptic Equations with Respect to Frequencies at the Boundary, Indiana University Mathematics Journal (2021)	2,5

Pag. 6 – ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

Digital Document Certification

You may validate this document by scanning the QR code or entering the Document ID at docs.gov.gr/validate



Document code: IVu4TXECZW-tMnW_ktPX3A

Page: 8/26

Giudizio collettivo complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI DALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO: Il candidato ha un ottimo curriculum di ricerca. Una parte significativa delle sue pubblicazioni è su riviste di ottimo livello.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO UNIVERSITÀ O ENTI ITALIANI O STRANIERI: Il candidato ha una consistente esperienza didattica, per lo più presso il Politecnico di Milano. Ha tenuto due corsi di dottorato presso la King Abdullah University of Science and Technology, in Arabia Saudita.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: Il candidato è stato PI di 3 borse di studio Mitsubishi e di 3 borse di studio InActionwithMath.

VALUTAZIONE DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: A giudicare dalla qualità degli articoli pubblicati, il candidato ha una buona conoscenza della lingua inglese.

Digital Document Certification

You may validate this document by scanning the QR code or entering the Document ID at docs.gov.gr/validate



CANDIDATO: Languasco, Alessandro

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero	Titolo della pubblicazione	Giudizio
1	A. Languasco, A. Zaccagnini, A note on Mertens' formula for arithmetic progressions, J. Number Theory (2007)	2
2	A. Languasco, A. Zaccagnini, On the constant in the Mertens product for arithmetic progressions, Mathematics of computation (2009)	2
3	D. Bazzanella, A. Languasco, A. Zaccagnini, Prime numbers in logarithmic intervals, Trans. AMS (2010)	2
4	A. Languasco, A. Zaccagnini, A Diophantine problem with a prime and three squares of primes, J. Number Theory (2012)	2
5	A. Languasco, A. Zaccagnini, A Cesaro Average of Hardy-Littlewood numbers, J. Math. Anal. Appl. (2013)	1,5
6	A. Languasco, A. Zaccagnini, A Cesaro Average of Goldbach numbers, Forum Math. (2015)	2
7	A. Languasco, A. Perelli, A. Zaccagnini, An extension of the pair-correlation conjecture and applications, Math. Res. Lett. (2016)	2
8	A. Languasco, A. Perelli, A. Zaccagnini, An extended pair-correlation conjecture and primes in short intervals, Trans. AMS (2017)	2
9	A. Languasco, Efficient computation of the Euler-Kronecker constants for prime cyclotomic fields, Res. Number Theory (2021)	2
10	A. Languasco, L. Righi A fast algorithm to compute the Ramanujan-Deninger Gamma function and some number-theoretic applications, Math. Of Computation (2021)	2
11	A. Languasco, T. Trudgian, Uniform effective estimates for $L(1, \chi)$, J. of Number Theory (2022)	2
12	Ciolan, A. Languasco, P. Moree, Landau and Ramanujan approximations for divisor sums and coefficients of cusp forms, J. Math. Anal. Appl. (2023)	1,5
13	Y. Lamzouri, A. Languasco, Small values of $L(1, \chi)$, Experimental mathematics (2023)	1
14	Languasco, A unified strategy to compute some special functions of number-theoretic interest, J. of Number Theory (2023)	2
15	A. Languasco, J. Pintz, A. Zaccagnini, On the sum of two primes and k powers of two, Bull. London Math. Soc. 39 (2007)	2

Pag. 8 – ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

Digital Document Certification

You may validate this document by scanning the QR code or entering the Document ID at docs.gov.gr/validate



Giudizio collettivo complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI DALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO: Il candidato ha un ottimo curriculum di ricerca. Una parte significativa delle sue pubblicazioni è su riviste di buon livello. È specializzato nella teoria analitica dei numeri e nelle applicazioni alla crittografia.

ATTIVITÀ DIDATTICHE SVOLTE PRESSO UNIVERSITÀ O ORGANISMI ITALIANI O ESTERI: ha tenuto numerosi corsi negli ultimi 25 anni, sia a livello di laurea che di dottorato. I corsi sono solo in parte di analisi matematica.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: Ha ottenuto due borse di studio CNR "ricerca".

VALUTAZIONE DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: A giudicare dalla qualità degli articoli pubblicati, il candidato ha una buona conoscenza della lingua inglese.



CANDIDATO: Mainini, Edoardo

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero	Titolo della pubblicazione	Giudizio
1	Manuel Friedrich, Edoardo Mainini, Paolo Piovano & Ulisse Stefanelli, Characterization of Optimal Carbon Nanotubes Under Stretching and Validation of the Cauchy–Born Rule, Arch. Rational Mech. Anal. (2019)	3
2	Diego Grandi, Martin Kružík, Edoardo Mainini & Ulisse Stefanelli, A Phase-Field Approach to Eulerian Interfacial Energies, Arch. Rational Mech. Anal. (2019)	3
3	Edoardo Mainini, Paolo Piovano, Bernd Schmidt, Ulisse Stefanelli, $N^{3/4}$ Law in the Cubic Lattice, Journal of Statistical Physics (2019)	2,5
4	Francesco Maddalena, Edoardo Mainini, Danilo Percivale, Euler’s optimal profile problem, Calc. Var. (2020)	3
5	Edoardo Mainini and Danilo Percivale, Variational linearization of pure traction problems in incompressible elasticity, Z. Angew. Math. Phys. (2020)	2
6	Edoardo Mainini, Bernd Schmidt, Maximal Fluctuations Around the Wulff Shape for Edge-Isoperimetric Sets in Z^d : A Sharp Scaling Law, Commun. Math. Phys. (2020)	3,5
7	Hardy Chan, María Del Mar González, Yanghong Huang, Edoardo Mainini, Bruno Volzone, Uniqueness of entire ground states for the fractional plasma problem, Calc. Var. (2020)	2,5
8	Diego Grandi, Martin Kružík, Edoardo Mainini, Ulisse Stefanelli, Equilibrium for Multiphase Solids with Eulerian Interfaces, J Elast (2020)	2
9	Edoardo Mainini, Danilo Percivale, Sharp conditions for the linearization of finite elasticity, Calc. Var. (2021)	3
10	Edoardo Mainini, Danilo Percivale, Linearization of elasticity models for incompressible materials, Z. Angew. Math. Phys. (2022)	2
11	Edoardo Mainini, Roberto Ognibene, Danilo Percivale, Asymptotic Behavior of Constrained Local Minimizers in Finite Elasticity, Journal of Elasticity (2022)	2
12	E. Dolera, E. Mainini, Lipschitz continuity of probability kernels in the optimal transport framework, Annales de l’Institut Henri Poincaré - Probabilités et Statistiques (2023)	3
13	Edoardo Mainini, Danilo Percivale, On the weighted inertia-energy approach to forced wave equations, J. Diff. Eq. (2024)	3
14	Emanuele Dolera, Stefano Favaro, Edoardo Mainini, Strong posterior contraction rates via Wasserstein dynamics, Probability Theory and Related Fields (2024)	2,5
15	Edoardo Mainini, Manuel Monteverde, Edouard Oudet, Danilo Percivale, THE MINIMAL RESISTANCE PROBLEM IN A CLASS OF NON CONVEX BODIES, ESAIM: COCV (2019)	2

Pag. 10 – ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

Digital Document Certification

You may validate this document by scanning the QR code or entering the Document ID at docs.gov.gr/validate



Document code: IVu4TXECZW-tMnW_ktPX3A

Page: 12/26

Giudizio collettivo complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI DALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO: Il candidato ha un ottimo curriculum di ricerca, soprattutto se si considera la sua giovane età. Molte delle sue pubblicazioni sono su riviste di ottimo livello. La sua ricerca ha forti legami con le applicazioni.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO UNIVERSITÀ O ENTI ITALIANI O STRANIERI: Ha tenuto numerosi corsi presso l'Università di Genova dal 2013.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: Ha coordinato un'unità di ricerca locale per un progetto PRIN, è stato PI del progetto Lise Meitner (FWF) e Coordinatore di un progetto GNAMPA.

ESAME DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: A giudicare dalla qualità degli articoli pubblicati, il candidato ha una buona conoscenza della lingua inglese.

Digital Document Certification

You may validate this document by scanning the QR code or entering the Document ID at docs.gov.gr/validate



CANDIDATA: Marchini, Elsa

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero	Titolo della pubblicazione	Giudizio
1	S. Bertone, A. Cellina & E. M. Marchini, On Hopf's Lemma and the Strong Maximum Principle, Communications in PDEs, (2007)	2,5
2	H. Frankowska, E. M. Marchini, Lipschitzianity of optimal trajectories for the Bolza optimal control problem, Calc. Var. (2006)	3
3	Veronica Felli, Elsa M. Marchini, Susanna Terracini, On Schrödinger operators with multipolar inverse-square potentials, Journal of Functional Analysis (2007)	3
4	Veronica Felli, Elsa M. Marchini, Susanna Terracini, ON THE BEHAVIOR OF SOLUTIONS TO SCHRÖDINGER EQUATIONS WITH DIPOLE TYPE POTENTIALS NEAR THE SINGULARITY, DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS (2008)	2
5	P. CANNARSA, H. FRANKOWSKA, AND E. M. MARCHINI, EXISTENCE AND LIPSCHITZ REGULARITY OF SOLUTIONS TO BOLZA PROBLEMS IN OPTIMAL CONTROL, Trans. AMS (2009)	2,5
6	Veronica Felli, Elsa M. Marchini, Susanna Terracini, On Schrödinger Operators with Multisingular Inverse-square Anisotropic Potentials, Indiana University Mathematics Journal (2009)	2,5
7	P. CANNARSA, H. FRANKOWSKA, AND E. M. MARCHINI, Optimal control for evolution equations with memory, J. Evol. Equ. (2013)	2
8	MONICA CONTI, ELSA M. MARCHINI, AND VITTORINO PATA, REACTION-DIFFUSION WITH MEMORY IN THE MINIMAL STATE FRAMEWORK, Trans. AMS 2014	2,5
9	Monica Conti, Elsa M. Marchini, A Remark on Nonclassical Diffusion Equations with Memory, Appl. Math. Optim. (2015)	2
10	M. Conti, T.F. Ma, E.M. Marchini, P.N. Seminario Huertas, Asymptotics of viscoelastic materials with nonlinear density and memory effects, J. Diff. Eq. (2018)	3
11	H. Frankowska, E.M. Marchini, M. Mazzola, Necessary optimality conditions for infinite dimensional state constrained control problems, J. Diff. Eq. (2018)	3
12	Filippo Gazzola, Elsa M. Marchini, A MINIMAL TIME OPTIMAL CONTROL FOR A DRONE LANDING PROBLEM. ESAIM: COCV 27 (2021)	2
13	H. Frankowska, E.M. Marchini, M. Mazzola, Second-order necessary conditions in optimal control of evolution systems, J. Evol. Equ. (2023)	2
14	H. Frankowska, E.M. Marchini, M. Mazzola, SECOND ORDER SUFFICIENT CONDITIONS IN OPTIMAL CONTROL OF EVOLUTION SYSTEMS, <i>Journal of Evolution Equations</i> , 2024	2
15	A. Cellina, A. Ferriero, E.M. Marchini, Reparametrizations and approximate values of integrals of the calculus of variations, J. Diff. Eq. (2003)	3



Giudizio collettivo complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI DALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO: La candidata ha un buon curriculum di ricerca. Molte delle sue pubblicazioni sono su riviste di buon livello.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO UNIVERSITÀ O ENTI ITALIANI O STRANIERI: Ha tenuto numerosi corsi di laurea presso il Politecnico di Milano, a partire dal 2008. Ha tenuto anche un corso di dottorato, sempre presso il Politecnico di Milano.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: È stata coordinatrice di 3 progetti GNAMPA.

VALUTAZIONE DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: A giudicare dalla qualità degli articoli pubblicati, la candidata ha una buona conoscenza della lingua inglese.



CANDIDATO: Monticelli, Dario Daniele

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero	Titolo della pubblicazione	Giudizio
1	D. Monticelli, Maximum principles and the method of moving planes for a class of degenerate elliptic linear operators, J. Eur. Math. Soc. (2010)	3,5
2	Y. Li, D. Monticelli, On fully nonlinear CR invariant equations on the Heisenberg group, J. Diff. Eq. (2012)	3
3	D. Lupo, D. Monticelli, K. Payne, Spectral Theory for Linear Operators of Mixed Type and Applications to Nonlinear Dirichlet Problems, Comm PDE (2012)	2,5
4	R. Frank, M. del Mar González, D. Monticelli, J. Tan, An extension problem for the CR fractional Laplacian, Advances in Math. (2015)	3
5	D. Lupo, D. Monticelli, K. Payne, Variational Characterizations of Weak Solutions to the Dirichlet Problem for Mixed-Type Equations, Communications on Pure and Applied Mathematics (2015)	3,5
6	D. Lupo, D. Monticelli, K. Payne, On the Dirichlet Problem of Mixed Type for Lower Hybrid Waves in Axisymmetric Cold Plasmas, Arch. Rational Mech. Anal. 217 (2015)	3
7	P. Mastrolia, D. Monticelli, F. Punzo, Nonexistence results for elliptic differential inequalities with a potential on Riemannian manifolds, Calc. Var. (2015)	2,5
8	P. Mastrolia, D. Monticelli, F. Punzo, Nonexistence of solutions to parabolic differential inequalities with a potential on Riemannian manifolds, Math. Ann. (2017)	2,5
9	C. BUNDLE, D. MONTICELLI, AND F. PUNZO, REACTION-DIFFUSION PROBLEMS ON TIME-DEPENDENT RIEMANNIAN MANIFOLDS: STABILITY OF PERIODIC SOLUTIONS, SIAM J. MATH. ANAL. (2018)	2,5
10	G. Catino, D. Monticelli, F. Punzo, The Poisson equation on manifolds with positive essential spectrum, Calc. Var. (2019)	2,5
11	G. Meglioli, D. Monticelli, F. Punzo, Nonexistence of solutions to quasilinear parabolic equations with a potential in bounded domains, Calc. Var. (2022)	2,5
12	G. Catino, D. Monticelli, A. Roncoroni, On the critical p-Laplace equation, Advances in Math. (2023)	3
13	D. Monticelli, S. Rodney, Existence and spectral theory for weak solutions of Neumann and Dirichlet problems for linear degenerate elliptic operators with rough coefficients, J. Diff. Eq. (2015)	3
14	D. Monticelli, F. Punzo, Blow-up for semilinear parabolic equations in cones of the hyperbolic space, Nonlinearity (2024)	2
15	D. Monticelli, K. Payne, Maximum principles for weak solutions of degenerate elliptic equations with a uniformly elliptic direction, J. Diff. Eq. (2008)	3

Pag. 14 – ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

Digital Document Certification

You may validate this document by scanning the QR code or entering the Document ID at docs.gov.gr/validate



Document code: IVu4TXECZW-tMnW_ktPX3A

Page: 16/26

Giudizio collettivo complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI DALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO: Il candidato ha un eccellente curriculum di ricerca, con numerose pubblicazioni su riviste di altissimo livello. Il suo lavoro ha avuto un impatto significativo sulla comunità scientifica.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO UNIVERSITÀ O ENTI ITALIANI O STRANIERI: Ha tenuto due corsi di dottorato presso il Politecnico di Milano, due corsi di laurea triennale presso la Rutgers University e numerosi corsi di Analisi Matematica presso il Politecnico di Milano, a partire dal 2018.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: È stato PI per 2 progetti GNAMPA, un progetto di ricerca dell'Università di Milano, un progetto FFARB.

VALUTAZIONE DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: A giudicare dalla qualità degli articoli pubblicati, il candidato ha una buona conoscenza della lingua inglese.

Digital Document Certification

You may validate this document by scanning the QR code or entering the Document ID at docs.gov.gr/validate



CANDIDATO: Morandotti, Marco

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero	Titolo della pubblicazione	Giudizio
1	Rustum Choksi, Marco Morandotti, Marco Veneroni, GLOBAL MINIMIZERS FOR AXISYMMETRIC MULTIPHASE MEMBRANES, ESAIM: COCV (2013)	2
2	Gianni Dal Maso, Antonio DeSimone, Marco Morandotti, ONE-DIMENSIONAL SWIMMERS IN VISCOUS FLUIDS: DYNAMICS, CONTROLLABILITY, AND EXISTENCE OF OPTIMAL CONTROLS, ESAIM: COCV (2015)	2
3	T. BLASS, I. FONSECA, G. LEONI, M. MORANDOTTI, DYNAMICS FOR SYSTEMS OF SCREW DISLOCATIONS, SIAM J. APPL. MATH. (2015)	2
4	Ana Cristina Barroso, José Matias, Marco Morandotti, David R. Owen, Second-Order Structured Deformations: Relaxation, Integral Representation and Applications, Arch. Rational Mech. Anal. (2017)	3
5	PATRICK VAN MEURS, MARCO MORANDOTTI, DISCRETE-TO-CONTINUUM LIMITS OF PARTICLES WITH AN ANNIHILATION RULE, SIAM J. APPL. MATH. (2019)	2
6	LUIGI AMBROSIO, MASSIMO FORNASIER, MARCO MORANDOTTI, GIUSEPPE SAVARE, Spatially Inhomogeneous Evolutionary Games, Communications on Pure and Applied Mathematics (2021)	3,5
7	José Matias, Marco Morandotti, David R. Owen, Elvira Zappale, Upscaling and spatial localization of non-local energies with applications to crystal plasticity, Mathematics and Mechanics of Solids (2020)	2
8	Giacomo Albi, Stefano Almi, Marco Morandotti, Francesco Solombrino, Mean-Field Selective Optimal Control via Transient Leadership, Applied Mathematics & Optimization (2022)	2
9	Marta Zoppello, Marco Morandotti, Hermes Bloomfield-Gadêlha, Controlling non-controllable scallops, Meccanica (2022)	1,5
10	José Matias • Marco Morandotti • David R. Owen, Energetic Relaxation to Structured Deformations - A Multiscale Geometrical Basis for Variational Problems in Continuum Mechanics, SpringerBriefs on PDEs and Data Science (2023)	3
11	Stefano Almi, Claudio D'Eramo, Marco Morandotti, and Francesco Solombrino, Mean-Field Limits for Entropic Multi-Population Dynamical Systems, Milan J. Math. (2023)	2
12	Stefano Almi, Marco Morandotti, Francesco Solombrino, Optimal control problems in transport dynamics with additive noise, J. Diff. Eq. (2023)	3
13	PIERLUIGI CESANA, LUCIA DE LUCA, MARCO MORANDOTTI, SEMIDISCRETE MODELING OF SYSTEMS OF WEDGE DISCLINATIONS AND EDGE DISLOCATIONS VIA THE AIRY STRESS FUNCTION METHOD, SIAM J. Math. Anal. (2024)	2

Pag. 16 – ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

Digital Document Certification

You may validate this document by scanning the QR code or entering the Document ID at docs.gov.gr/validate



14	Anna Kubin, Luca Lussardi, Marco Morandotti, Direct Minimization of the Canham–Helfrich Energy on Generalized Gauss Graphs, The Journal of Geometric Analysis (2024)	2
15	GIANNI DAL MASO, ANTONIO DESIMONE, AND MARCO MORANDOTTI, SIAM J. Math. Anal. (2011)	2

Giudizio collettivo complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI DALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO: Il candidato ha un buon curriculum di ricerca, considerando la sua giovane età. Alcune delle sue pubblicazioni sono su riviste di ottimo livello. Alcuni dei suoi lavori sono motivati da applicazioni.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO UNIVERSITÀ O ENTI ITALIANI O STRANIERI: Il candidato ha tenuto corsi di laurea triennale presso il Politecnico di Torino a partire dal 2018 e quattro corsi di dottorato presso il Politecnico di Torino.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: Il candidato è stato PI per 3 progetti GNAMPA.

VALUTAZIONE DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: A giudicare dalla qualità degli articoli pubblicati, il candidato ha una buona conoscenza della lingua inglese.

Digital Document Certification

You may validate this document by scanning the QR code or entering the Document ID at docs.gov.gr/validate



CANDIDATO: Muratori, Matteo

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero	Titolo della pubblicazione	Giudizio
1	G. Grillo, Matteo Muratori, F.Punzo, Uniqueness of very weak solutions for a fractional filtration equation, Adv. in Math. (2020)	3
2	M. Muratori, T. Petitt, An inhomogeneous porous medium equation with large data: Well-posedness, J. Diff. Eq. (2023)	3
3	G. Grillo, Matteo Muratori, F.Punzo, The porous medium equation with measure data on negatively curved Riemannian manifolds, J. Eur. Math. Soc. (2018)	3,5
4	M. Muratori, The fractional Laplacian in power-weighted L_p spaces: Integration-by-parts formulas and self-adjointness, J. Funct. Anal. (2016)	3,5
5	M. Muratori, G. Savaré, Gradient flows and Evolution Variational Inequalities in metric spaces. I: Structural Properties, J. Funct. Anal. (2020)	3
6	N. De Ponti, M. Muratori, C. Orrieri, Wasserstein stability of porous medium-type equations on manifolds with Ricci curvature bounded below, J. Funct. Anal. (2022)	3
7	D. Addona, M. Muratori, M. Rossi, On the equivalence of Sobolev norms in Malliavin spaces, J. Funct. Anal. (2022)	3
8	G. Grillo, Matteo Muratori, F.Punzo, The porous medium equation with large initial data on negatively curved Riemannian manifolds, J. Math. Pures Appl. (2018)	3,5
9	G. Grillo, K. Ishige, Matteo Muratori, Nonlinear characterizations of stochastic completeness, J. Math. Pures Appl. (2020)	3
10	J. Dolbeault, M. Muratori, B. Nazaret, Weighted interpolation inequalities: a perturbation approach, Math. Ann. (2017)	2,5
11	E. Berchio, M. Bonforte, G. Grillo, M. Muratori, The fractional porous medium equation on noncompact Riemannian manifolds, Mathematische Annalen (2023)	2,5
12	G. Grillo, M. Muratori, Radial fast diffusion on the hyperbolic space, Proc. London Math. Soc. (2014)	2
13	M. Muratori, N. Soave, Some rigidity results for Sobolev inequalities and related PDEs on Cartan-Hadamard manifolds, Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci. (2023)	2
14	G. Grillo, Matteo Muratori, F.Punzo, FAST DIFFUSION ON NONCOMPACT MANIFOLDS: WELL-POSEDNESS THEORY AND CONNECTIONS WITH SEMILINEAR ELLIPTIC EQUATIONS, Trans. AMS (2021)	2,5
15	G. Grillo, M. Muratori, J. L. Vázquez, The porous medium equation on Riemannian manifolds with negative curvature. The large-time behaviour, Advances in Mathematics 314 (2017)	3

Pag. 18 – ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

Digital Document Certification

You may validate this document by scanning the QR code or entering the Document ID at docs.gov.gr/validate



Document code: IVu4TXECZW-tMnW_ktPX3A

Page: 20/26

Giudizio collettivo complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI DALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO: Il candidato ha un eccellente curriculum di ricerca, soprattutto se si considera la sua età. Molte pubblicazioni sono su riviste di altissimo livello. Il suo lavoro ha avuto un impatto significativo sulla comunità scientifica.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO UNIVERSITÀ O ENTI ITALIANI O STRANIERI: È stato co-docente di un corso di dottorato di ricerca presso il Politecnico di Milano e ha tenuto numerosi corsi di Analisi Matematica presso il Politecnico di Milano, dal 2017.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: È stato PI locale di un progetto PRIN 2022 e PI di 2 progetti GNAMPA.

VALUTAZIONE DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: A giudicare dalla qualità degli articoli pubblicati, il candidato ha una buona conoscenza della lingua inglese.

Digital Document Certification

You may validate this document by scanning the QR code or entering the Document ID at docs.gov.gr/validate



CANDIDATA: Spinolo, Laura Valentina

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero	Titolo della pubblicazione	Giudizio
1	Maria Colombo, Gianluca Crippa, Elio Marconi, Laura V. Spinolo, Nonlocal Traffic Models with General Kernels: Singular Limit, Entropy Admissibility, and Convergence Rate, Arch. Rational Mech. Anal. (2023)	3,5
2	SIMONE DOVETTA, ELIO MARCONI, LAURA V. SPINOLO, NEW REGULARITY RESULTS FOR SCALAR CONSERVATION LAWS, AND APPLICATIONS TO A SOURCE-DESTINATION MODEL FOR TRAFFIC FLOWS ON NETWORKS, SIAM J. MATH. ANAL. (2022)	2
3	Simone Dovetta, Elio Marconi, Laura V. Spinolo, Initial-boundary value problems for merely bounded nearly incompressible vector fields in one space dimension, J. Diff. Eq. (2022)	3
4	Maria Colombo, Gianluca Crippa, Elio Marconi, Laura V. Spinolo, Local limit of nonlocal traffic models: Convergence results and total variation blow-up, Annales de l'Institut Henri Poincaré – Analyse non linéaire (2021)	3
5	S. Bianchini, L. Spinolo, Characteristic Boundary Layers for Mixed Hyperbolic-Parabolic Systems in One Space Dimension and Applications to the Navier-Stokes and MHD Equations, Communications on Pure and Applied Mathematics, (2020)	3,5
6	Maria Colombo, Gianluca Crippa, Laura V. Spinolo, On the Singular Local Limit for Conservation Laws with Nonlocal Fluxes, Arch. Rational Mech. Anal. (2019)	3
7	GORO AKAGI, GIULIO SCHIMPERNA, ANTONIO SEGATTI, LAURA V. SPINOLO, QUANTITATIVE ESTIMATES ON LOCALIZED FINITE DIFFERENCES FOR THE FRACTIONAL POISSON PROBLEM, AND APPLICATIONS TO REGULARITY AND SPECTRAL STABILITY, COMMUN. MATH. SCI. (2018)	2
8	LAURA CARAVENNA, LAURA V. SPINOLO, Schaeffer's Regularity Theorem for Scalar Conservation Laws Does Not Extend to Systems, Indiana University Mathematics Journal (2017)	3
9	Gianluca Crippa, Carlotta Donadello, Laura V. Spinolo, Initial-boundary value problems for continuity equations with BV coefficients, J. Math. Pures Appl. (2014)	3
10	Antoine Lemenant, Emmanouil Milakis, Laura V. Spinolo, Spectral stability estimates for the Dirichlet and Neumann Laplacian in rough domains, Journal of Functional Analysis (2013)	3
11	Stefano Bianchini, Laura V. Spinolo, Invariant manifolds for a singular ordinary differential equation, J. Diff. Eq. (2011)	3
12	LUIGI AMBROSIO, GIANLUCA CRIPPA, ALESSIO FIGALLI, LAURA V. SPINOLO, SOME NEW WELL-POSEDNESS RESULTS FOR CONTINUITY AND TRANSPORT EQUATIONS, AND APPLICATIONS TO THE CHROMATOGRAPHY SYSTEM, SIAM J. MATH. ANAL. (2009)	2,5
13	Stefano Bianchini & Laura V. Spinolo, The Boundary Riemann Solver Coming from the Real Vanishing Viscosity Approximation, Arch. Rational Mech. Anal. (2009)	3,5

Pag. 20 – ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

Digital Document Certification

You may validate this document by scanning the QR code or entering the Document ID at docs.gov.gr/validate



Document code: IVu4TXECZW-tMnW_ktPX3A

Page: 22/26

14	Laura V. Spinolo, Vanishing Viscosity Solutions of a 2×2 Triangular Hyperbolic System with Dirichlet Conditions on Two Boundaries, Indiana University Mathematics Journal (2007)	3
15	Blanca Ayuso de Dios, Simone Dovetta, Laura V. Spinolo , On the continuum limit of epidemiological models on graphs: convergence and approximation results, Mathematical Models and Methods in Applied Sciences (2024)	2

Giudizio collettivo complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI DALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO: La candidata ha alcune pubblicazioni su riviste di altissimo livello. Non ha ancora avuto un impatto significativo sulla comunità scientifica.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO UNIVERSITÀ O ENTI ITALIANI O STRANIERI: La candidata è stata docente presso l'Università di Pavia dal 2016 al 2019, ha tenuto un corso presso l'Università di Basilea e 8 sezioni di corsi di laurea presso la Northwestern University, USA.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: La candidata è stata PI di due progetti GNAMPA e coordinatrice di due posizioni postdoc finanziate da PRIN e CNR.

VALUTAZIONE DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: A giudicare dalla qualità degli articoli pubblicati, la candidata ha una buona conoscenza della lingua inglese.

Digital Document Certification

You may validate this document by scanning the QR code or entering the Document ID at docs.gov.gr/validate



CANDIDATO: Volzone, Bruno

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero	Titolo della pubblicazione	Giudizio
1	Lorenzo Brasco, Bruno Volzone, Long-time behavior for the porous medium equation with small initial energy, <i>Advances in Mathematics</i> (2022)	3
2	José A. Carrillo, Franca Hoffmann, Edoardo Mainini, Bruno Volzone, Ground states in the diffusion-dominated regime, <i>Calc. Var.</i> (2018)	2,5
3	VINCENZO FERONE, BRUNO VOLZONE, Symmetrization for Fractional Elliptic Problems: A Direct Approach, <i>Arch. Rational Mech. Anal.</i> (2021)	3
4	JOSE ANTONIO CARRILLO, DANIELE CASTORINA, BRUNO VOLZONE, GROUND STATES FOR DIFFUSION DOMINATED FREE ENERGIES WITH LOGARITHMIC INTERACTION, <i>SIAM J. MATH. ANAL.</i> (2015)	2
5	Juan Luis Vázquez, Bruno Volzone, Symmetrization for linear and nonlinear fractional parabolic equations of porous medium type, <i>J. Math. Pures Appl.</i> 101 (2014)	3,5
6	Juan Luis Vázquez, Bruno Volzone, Optimal estimates for fractional fast diffusion equations, <i>J. Math. Pures Appl.</i> 101 (2015)	3,5
7	Hardy Chan, María Del Mar González, Yanghong Huang, Edoardo Mainini, Bruno Volzone, Uniqueness of entire ground states for the fractional plasma problem, <i>Calc. Var.</i> (2020)	2,5
8	Filomena Feo, Juan Luis Vázquez, Bruno Volzone, Anisotropic fast diffusion equations, <i>Nonlinear Analysis</i> (2023)	2
9	Giuseppina Di Blasio, Bruno Volzone, Comparison and regularity results for the fractional Laplacian via symmetrization methods, <i>J. Diff. Eq.</i> (2012)	3
10	Jean Dolbeault, Bruno Volzone, Improved Poincaré inequalities, <i>Nonlinear Analysis</i> (2012)	2
11	Filomena Feo, Juan Luis Vázquez, Bruno Volzone, Anisotropic p-Laplacian Evolution of Fast Diffusion Type, <i>Adv. Nonlinear Stud.</i> (2021)	2
12	Giovanni Franzina, Bruno Volzone, Large time behavior of signed fractional porous media equations on bounded domains, <i>J. Evol. Equ.</i> (2023)	2
13	Sergey G. Bobkov, Bruno Volzone, On Gilles Pisier's approach to Gaussian concentration, isoperimetry, and Poincaré-type inequalities, <i>Electron. J. Probab.</i> (2024)	2
14	Pablo Raúl Stinga, Bruno Volzone, Fractional semilinear Neumann problems arising from a fractional Keller–Segel model, <i>Calc. Var.</i> (2015)	3
15	J. A. Carrillo, S. Hittmeir, B. Volzone, Y. Yao, Nonlinear aggregation-diffusion equations: radial symmetry and long time asymptotics, <i>Invent. math.</i> (2019)	4

Pag. 22 – ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

Digital Document Certification

You may validate this document by scanning the QR code or entering the Document ID at docs.gov.gr/validate



Giudizio collettivo complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI DALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO: Il candidato ha un eccellente curriculum di ricerca. Pur non avendo un numero elevato di pubblicazioni, alcune sono su riviste di altissimo livello, tra cui *Inventiones Mathematicae*. Il suo lavoro ha avuto un impatto significativo sulla comunità scientifica.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO UNIVERSITÀ O ENTI ITALIANI O STRANIERI: Ha tenuto uno o due corsi di laurea ogni anno presso l'Università "Parthenope" dal 2007 al 2023.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: È stato coordinatore locale di un progetto PRIN, PI di un progetto GNAMPA e di un progetto FFARB.

ESAME DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: A giudicare dalla qualità degli articoli pubblicati, il candidato ha una buona conoscenza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

Prof. QUIRÓS GRACIÁN Fernando (Presidente)

Prof. BARBATHIS Gerassimos (Membro)

Prof. ARIOLI Gianni (Segretario)

Digital Document Certification

You may validate this document by scanning the QR code or entering the Document ID at docs.gov.gr/validate





SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 22/02/2024, N. 2279 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 01/03/2024, N. 18 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI I FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA - S.S.D. MAT/05 - ANALISI MATEMATICA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA (COD. PROCEDURA 2024_PRO_DMAT_2).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME E NOME	Punteggio complessivo
Monticelli, Dario Daniele	75
Muratori, Matteo	73
Volzone, Bruno	70
Spinolo, Laura Valentina	69
Mainini, Edoardo	68

Milano, 20/06/2024

LA COMMISSIONE

Prof. QUIRÓS GRACIÁN Fernando (Presidente)

Prof. BARBATHIS Gerassimos (Membro)

Prof. ARIOLI Gianni (Segretario)

Pag. 1 – ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

Digital Document Certification

You may validate this document by scanning the QR code or entering the Document ID at docs.gov.gr/validate



Document code: IVu4TXECZW-tMnW_ktPX3A

Page: 26/26

Signature:
ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ ΜΠΑΡΜΠΑΤΗΣ / GERASIMOS
BARMPATIS
Father's name: ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ /
KONSTANTINOS
TIN: 056507395
Date of signature: 23/06/2024 13:36:29