



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 20/09/2024, N. 12383 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 04/10/2024, N. 80 PER 1 POSTO DI PROFESSORE ORDINARIO PER IL GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 01/MATH-03 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MATH-03/A - ANALISI MATEMATICA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA (COD. PROCEDURA 2024\_PRO\_DMAT\_5).**

## RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 16252 prot. N. 269569 del 05/11/2024, composta dai seguenti professori:

Prof. PUNZO Fabio - Politecnico di Milano;  
Prof.ssa SILVESTRE Ana Leonor - Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa;  
Prof. URBANO José Miguel - Universidade de Coimbra,

si è riunita il giorno 12/12/2024 alle ore 12:00, 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. URBANO José Miguel, PROFESSORE ORDINARIO presso la Universidade de Coimbra, Presidente;  
PROF. PUNZO Fabio, PROFESSORE ORDINARIO il 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 18/3/2025 alle ore 14:00, la Commissione si è riunita in via telematica per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

- 1) D'Aniello Emma
- 2) Dell'Oro Filippo
- 3) Di Cristo Michele
- 4) Di Marino Simone
- 5) Garrione Maurizio
- 6) Languasco Alessandro
- 7) Marchese Andrea
- 8) Marchini Elsa Maria
- 9) Morandotti Marco
- 10) Muratori Matteo
- 11) Piovano Paolo
- 12) Valtorta Daniele

### 13) 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 allegare 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 allegare 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. URBANO José Miguel (Presidente)*



*Prof. SILVESTRE Ana Leonor (Componente)*

Assinado por: **Ana Leonor Mestre Vicente Silvestre**  
Num. de Identificação: 09019998  
Data: 2025.03.18 16:49:41 +0000

*Prof. PUNZO Fabio (Segretario)*



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 20/09/2024, N. 12383 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 04/10/2024, N. 80 PER 1 POSTO DI PROFESSORE ORDINARIO PER IL GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 01/MATH-03 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MATH-03/A - ANALISI MATEMATICA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA (COD. PROCEDURA 2024\_PRO\_DMAT\_5).

## ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CRITERI	Qualità della produzione scientifica	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati	Totale
D'Aniello Emma	38,5	24	3	65,5
Dell'Oro Filippo	51	15	2	68
Di Cristo Michele	51,5	20	4	75,5
Di Marino Simone	50	16	2	68
Garrione Maurizio	52,5	16,5	2	71
Languasco Alessandro	42,5	24	0	66,5
Marchese Andrea	59,5	16,5	4	80
Marchini Elsa M.	53	19	3	75
Morandotti Marco	49,5	17	3	69,5
Muratori Matteo	61	16	4	81
Piovano Paolo	48,5	16	5	69,5
Valtorta Daniele	57,5	13,5	3,5	74,5
Volzone Bruno	56,5	20	4	80,5

## CANDIDATA: D'Aniello Emma

### Formazione e posizione attuale

La candidata ha conseguito, presso l'Università di Napoli Federico II, la laurea in matematica nel 1994 e il dottorato in matematica nel 1999. E' professoressa associata di Analisi Matematica presso l'Università della Campania Luigi Vanvitelli dal 2006.

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Nu m.	Autori e titolo	Collocazione editoriale	pun ti
1	E. D'Aniello, H.M. Oliveira, <i>Huygens synchronization of three clocks equidistant from each other</i>	<i>Nonlinear Dyn.</i> 112, 3303-3317 (2024)	0,5
2	E. D'Aniello, M. Maiuriello, J.B. Seoane Sepúlveda, <i>The interplay between recurrence and hypercyclicity in dissipative contexts</i>	<i>Rev. Real Acad. Cienc. Exactas Fis. Nat. Ser. A- Mat.</i> 118, 30 (2024)	1,5
3	E. D'Aniello, A. Gauvan, L. Moonens, J. Rosenblatt, <i>Almost everywhere convergence for Lebesgue differentiation processes along rectangles</i>	<i>J. Fourier Anal. Appl.</i> 29, 37 (2023)	2
4	E. D'Aniello, M. Maiuriello, <i>On spaceability of shift-like operators on <math>L^p</math></i>	<i>J. Math. Anal. Appl.</i> 2023, Volume 526, Issue 1, 127177	2
5	E. D'Aniello, A. Gauvan, L. Moonens, <i>(Un)boundedness of directional maximal operators through a notion of "Perron capacity" and an application</i>	<i>Proc. Amer. Math. Soc.</i> 2023, Volume 151, Number 6, June 2023, 2517-2526	3
6	E. D'Aniello, M. Maiuriello, <i>On the spectrum of weighted shifts</i>	<i>Rev. Real Acad. Cienc. Exactas Fis. Nat. Ser. A-Mat.</i> 117, 4 (2023)	1
7	E. D'Aniello, U.B. Darji, M. Maiuriello, <i>Shift-like operators on <math>L^p(X)</math>,</i>	<i>J. Math. Anal. Appl.</i> 515 (2022), no. 1, Paper No. 126393	2
8	E. D'Aniello, U.B. Darji, M. Maiuriello, <i>Generalized hyperbolicity and shadowing in <math>L^p</math> spaces</i>	<i>J. Differential Equations</i> 298 (2021), 68-94	3
9	E. D'Aniello, S. Elaydi, <i>The structure of <math>w</math>-limit sets of an asymptotically non- autonomous discrete dynamical system</i>	<i>Discrete &amp; Continuous Dynamical System Series B</i> , Vol. 25, No. 3, 2020, 903-915	2,5
10	E. D'Aniello, <i>Non-self-similar sets in <math>[0,1]^N</math> of arbitrary dimension</i>	<i>Journal of Mathematical Analysis and Applications</i> , Vol. 456, No. 2, 2017, 1123-1128	2
11	E. D'Aniello, L. Moonens, <i>Averaging on <math>n</math>-dimensional rectangles</i>	<i>Annales Academiae Scientiarum Fennicae.</i>	1,5

		<i>Mathematica, Vol. 42, No. 1, 2017, 119-133</i>	
12	E. D'Aniello, T.H. Steele, <i>Attractors for iterated function schemes on <math>[0,1]^N</math> are exceptional</i>	<i>J. Math. Anal. Appl., 424, 2015, 537-541</i>	2
13	E. D'Aniello, U.B. Darji, T.H. Steele, <i>Ubiquity of odometers in topological dynamical systems</i>	<i>Topology and its Applications, Vol. 156, No. 2, 2008, 240-245</i>	1,5
14	E. D'Aniello, T.H. Steele, <i>A <math>C^1</math> function for which the <math>w</math>-limit points are not contained in the closure of periodic points</i>	<i>Transactions of the American Mathematical Society, Vol. 355, No. 6, 2003, 2545-2556</i>	3,5
15	E. D'Aniello, U.B. Darji, <i><math>C^n</math> functions, Hausdorff measures and analytic sets</i>	<i>Advances in Mathematics, Vol. 164, No. 1, 2001, 117-143</i>	3,5
Totale			31,5

### Giudizio collegiale complessivo

#### QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

##### *Pubblicazioni presentate*

La candidata presenta 15 pubblicazioni apparse su riviste internazionali, pertinenti al SSD MATH-03/A. Il livello medio delle pubblicazioni presentate è discreto. Per la profondità e l'importanza dei risultati ottenuti, si distinguono le pubblicazioni n. 14 e 15. Tenendo conto dell'originalità e della rilevanza dei risultati, del prestigio della collocazione editoriale e della varietà degli argomenti trattati, ciascuna pubblicazione ha ottenuto il punteggio riportato nella tabella del precedente paragrafo. La commissione attribuisce pertanto la somma di tali punti, data da **31,5** punti.

##### *Produzione scientifica totale*

Dal curriculum risulta che la candidata è autrice di 56 articoli, di 1 capitolo di un libro e di 11 atti di convegno. Per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, anche in rapporto al periodo complessivo di attività, la commissione assegna **7** punti.

Il punteggio totale assegnato alla produzione scientifica è dunque: **38,5**

#### ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI

La candidata ha una lunghissima esperienza didattica. Ha tenuto un elevatissimo numero di corsi nell'ambito dell'analisi matematica per studenti universitari, e diversi corsi e minicorsi per studenti di dottorato. Inoltre, ha seguito numerosissime tesi di laurea e alcune tesi di dottorato. La commissione ritiene che il livello dell'attività didattica sia ottimo e assegna **24** punti.

#### RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

La candidata è stata responsabile di alcuni progetti nazionali di livello buono, e di altri locali di discreta importanza. La commissione assegna **3** punti.

#### ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

Viste le pubblicazioni scritte in inglese e le attività del CV svolte in inglese, il livello di conoscenza della lingua inglese è senz'altro molto buono.

### CANDIDATO: Dell'Oro Filippo

#### Formazione e posizione attuale

Il candidato ha conseguito la laurea in matematica nel 2010 presso l'Università degli Studi di Milano e il dottorato in Mathematical Models and Methods in Engineering presso il Politecnico di Milano nel 2014. E' professore associato di Analisi Matematica presso il Politecnico di Milano dal 2022.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Nu m.	Autori e titolo	Collocazione editoriale	punti
1	F. Dell'Oro and V. Pata, <i>Long-term analysis of strongly damped nonlinear wave equations,</i>	Nonlinearity 24 (2011), 3413-3435	3
2	F. Dell'Oro and V. Pata, <i>On the stability of Timoshenko systems with Gurtin-Pipkin thermal law,</i>	J. Differential Equations 257 (2014), 523-548	3
3	F. Dell'Oro, <i>Asymptotic stability of thermoelastic systems of Bresse type,</i>	J. Differential Equations 258 (2015), 3902-3927	3
4	F. Dell'Oro and E. Feireisl, <i>On the energy inequality for weak solutions to the Navier-Stokes equations of compressible fluids on unbounded domains,</i>	Nonlinear Anal. 128 (2015), 136-148	2,5
5	F. Dell'Oro, I. Lasiecka and V. Pata, <i>The Moore-Gibson-Thompson equation with memory in the critical case,</i>	J. Differential Equations 261 (2016), 4188-4222	3
6	F. Dell'Oro, E. Laeng and V. Pata, <i>A quantitative Riemann-Lebesgue lemma with application to equations with memory,</i>	Proc. Amer. Math. Soc. 145 (2017), 2909-2915	3
7	V. Danese and F. Dell'Oro, <i>The lack of exponential stability for a class of second-order systems with memory,</i>	Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A 147 (2017), 683-702	2,5
8	F. Dell'Oro and V. Pata, <i>On the Moore-Gibson-Thompson equation and its relation to linear viscoelasticity,</i>	Appl. Math. Optim. 76 (2017), 641-655	2
9	F. Dell'Oro, <i>On the spectrum of the equation of linear viscoelasticity,</i>	Math. Nachr. 291 (2018), 2388-2396	2,5
10	F. Dell'Oro, O. Goubet, Y. Mammeri and V. Pata, <i>Global attractors for the Benjamin-Bona-Mahony equation with memory,</i>	Indiana Univ. Math. J. 69 (2020), 749-783	3,5

11	F. Dell'Oro, I. Lasiecka and V. Pata, <i>A note on the Moore-Gibson-Thompson equation with memory of type II</i> ,	J. Evol. Equ. 20 (2020), 1251-1268	3
12	F. Dell'Oro, <i>On the stability of Bresse and Timoshenko systems with hyperbolic heat conduction</i> ,	J. Differential Equations 281 (2021), 148-198	3
13	M. Conti, F. Dell'Oro and V. Pata, <i>Some unexplored questions arising in linear viscoelasticity</i> ,	J. Funct. Anal. 282 (2022), no. 10, Paper No. 109422	3,5
14	F. Dell'Oro, L. Paunonen and D. Seifert, <i>Optimal decay for a wave-heat system with Coleman-Gurtin thermal law</i> ,	J. Math. Anal. Appl. 518 (2023), no. 2, Paper No. 126706	2
15	M. Conti, F. Dell'Oro, L. Liverani and V. Pata, <i>Spectral analysis and stability of the Moore-Gibson-Thompson-Fourier model</i> ,	J. Dynam. Differential Equations 36 (2024), 775-795	2
		Totale	41,5

### Giudizio collegiale complessivo

#### QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

##### *Pubblicazioni presentate*

Il candidato presenta 15 pubblicazioni apparse su riviste internazionali, pertinenti al SSD MATH-03/A. Il livello medio delle pubblicazioni presentate è più che buono. Per la profondità e l'importanza dei risultati ottenuti, si distinguono le pubblicazioni n. 3, 10 e 13. Tenendo conto dell'originalità e della rilevanza dei risultati, del prestigio della collocazione editoriale e della varietà degli argomenti trattati, ciascuna pubblicazione ha ottenuto il punteggio riportato nella tabella del precedente paragrafo. La commissione attribuisce pertanto la somma di tali punti, data da **41,5** punti.

##### *Produzione scientifica totale*

Dal curriculum risulta che il candidato è autore di 43 articoli. Per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, anche in rapporto al periodo complessivo di attività, la commissione assegna **9,5** punti.

Il punteggio totale assegnato alla produzione scientifica è dunque: **51**

#### ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI

Il candidato ha una esperienza didattica consolidata. Ha tenuto un buon numero di corsi nell'ambito dell'analisi matematica per studenti universitari e alcuni corsi per studenti di dottorato. Il livello complessivo della didattica è buono. La commissione assegna **15** punti.

#### RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

Il candidato è stato responsabile di alcuni progetti nazionali di livello buono. La commissione assegna **2** punti.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

Viste le pubblicazioni scritte in inglese e le attività del CV svolte in inglese, il livello di conoscenza della lingua inglese è senz'altro molto buono.

**CANDIDATO: Di Cristo Michele**

*Formazione e posizione attuale*

Il candidato ha conseguito la laurea in matematica nel 1998 presso l'Università di Trieste e il dottorato in matematica nel 2005 presso l'Università degli Studi di Milano. Dal 2015 è professore associato presso il Politecnico di Milano.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Num	Autori e titolo	Collocazione editoriale	punti
1	M. Di Cristo, L. Rondi, <i>The distance from the boundary in a Riemannian manifold: regularity up to a conformal change of the metric,</i>	Indiana Univ. Math. J. 70 (2021), pp. 1283–1302.	3
2	M. Di Cristo, G. Milan, <i>Reconstruction of inclusions in electrical conductors,</i>	IMA Journal of Applied Mathematics 85 (2020), pp. 933–950	2,5
3	M. Di Cristo, Y. Ren, <i>Three sphere inequality for second order elliptic equations with coefficients with jump discontinuity,</i>	Journal of Differential Equations 266 (2019), pp. 936–941	3
4	G. Alberti, G. Bal, M. Di Cristo, <i>Critical point for elliptic equations with prescribed boundary conditions,</i>	Arch. Ration. Mech. Anal., 226 (2017), pp. 117–141.	3,5
5	M. Di Cristo, E. Francini, C.-L. Lin, S. Vessella, J.-N. Wang, <i>Carleman estimate for second order elliptic equations with Lipschitz leading coefficients and jumps at an interface,</i>	J. Math. Pures Appl., 108 (2017), pp. 163–206.	3,5
6	M. Di Cristo, E. Sincich, S. Vessella, <i>Size Estimates of Unknown Boundaries with Robin Type Condition,</i>	Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A, 147 (2017), pp. 727-741.	2,5
7	G. Alessandrini, M. Di Cristo, A. Morassi, E. Rosset, <i>Stable Determination of an Inclusion in an Elastic Body by Boundary Measurements,</i>	SIAM J. Math. Anal. 46 (2014), pp. 2692–2729.	3

8	V. Bacchelli, M. Di Cristo, E. Sincich, S. Vessella, <i>A parabolic inverse problem with mixed boundary data. Stability estimates for the unknown boundary and impedance,</i>	Trans. Amer. Math. Soc. 336(2014), pp. 3965–3995.	3,5
9	M. Di Cristo, C-L. Lin, S. Vessella, J-N. Wang, <i>Size estimates of the inverse inclusion problem for the shallow shell equation,</i>	SIAM J. Math. Anal. 45 (2013), pp. 88-100.	3
10	M. Di Cristo, C-L. Lin, J-N. Wang, <i>Quantitative uniqueness estimates for the shallow shell system and their application to an inverse problem,</i>	Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa Cl. Sci. 12 (2013), pp. 88-100	3
11	M. Di Cristo, S. Vessella, <i>Stability analysis of an inverse parabolic problem with discontinuous variable coefficient,</i>	Proc. Royal Soc. Edimb. 141A 975-999 (2011)	2,5
12	M. Di Cristo, S. Vessella, <i>Stable Determination of the Discontinuous Conductivity Coefficient of a Parabolic Equation,</i>	SIAM J. Math. Anal. 42 (2010), pp. 183–217	3
13	J. Fan, M. Di Cristo, Y. Jiang, G. Nakamura, <i>Inverse viscosity problem for the Navier-Stokes equation,</i>	J. Math Anal. Appl. 365 (2010), pp. 750–757	2
14	G. Alessandrini, M Di Cristo, <i>Stable determination of an inclusion by boundary measurements,</i>	SIAM J. Math. Anal. 37 (2005), pp. 200–2171	3
15	M. Di Cristo, L. Rondi, <i>Interior decay of solutions to elliptic equations with respect to frequencies at the boundary,</i>	Indiana Univ. Math. J. 70 (2021), pp. 1303–1334.	3,5
		Totale	44,5

### Giudizio collegiale complessivo

#### QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

##### *Pubblicazioni presentate*

Il candidato presenta 15 pubblicazioni apparse su riviste internazionali, pertinenti al SSD MATH-03/A. Il livello medio delle pubblicazioni presentate è molto buono. Per la profondità e l'importanza dei risultati ottenuti, si distinguono le pubblicazioni n. 4, 5 e 8. Tenendo conto dell'originalità e della rilevanza dei risultati, del prestigio della collocazione editoriale e della varietà degli argomenti trattati, ciascuna pubblicazione ha ottenuto il punteggio riportato nella tabella del precedente paragrafo. La commissione attribuisce pertanto la somma di tali punti, data da **44,5** punti.

##### *Produzione scientifica totale*

Dal curriculum risulta che il candidato è autore di 33 articoli. Per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, anche in rapporto al periodo complessivo di attività, la commissione assegna **7** punti.

Il punteggio totale assegnato alla produzione scientifica è dunque: **51,5**

#### ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI

Il candidato ha una lunga esperienza didattica. Ha tenuto un elevato numero di corsi nell'ambito dell'analisi matematica per studenti universitari e diversi corsi per studenti di dottorato. Ha seguito, in qualità di relatore o correlatore, alcune tesi di laurea e di dottorato. E' stato responsabile del progetto, di ambito didattico, In Action with Math. La commissione ritiene che il livello dell'attività didattica sia decisamente molto buono e assegna **20** punti.

#### RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

Il candidato è stato responsabile alcuni progetti nazionali di buon livello e di altri finanziati da un'azienda. La commissione assegna **4** punti.

#### ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

Viste le pubblicazioni scritte in inglese e le attività del CV svolte in inglese, il livello di conoscenza della lingua inglese è senz'altro molto buono.

### **CANDIDATO: Di Marino Simone**

#### *Formazione e posizione attuale*

Il candidato ha conseguito la laurea in matematica nel 2011 presso l'Università di Pisa; inoltre, presso la Scuola Normale Superiore di Pisa ha conseguito il diploma di licenza e il perfezionamento in matematica (equivalente al dottorato) rispettivamente nel 2011 e nel 2014. Dal 2019 è professore associato di Analisi Matematica presso l'Università di Genova.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Num	Autori e titolo	Collocazione editoriale	punti
1	Di Marino, S., Murro S., Radici E. <i>The five gradients inequality on differentiable manifolds,</i>	(2024) Journal de mathématiques pures et appliquées, 187, pp. 294-328.	3,5
2	Di Marino, S., Gerolin, A. <i>An Optimal Transport Approach for the Schrödinger Bridge Problem and Convergence of Sinkhorn Algorithm</i>	(2020) Journal of Scientific Computing, 85 (2), art. no. 27.	1,5
3	Di Marino, S., Squassina, M. <i>New characterizations of Sobolev metric spaces</i>	(2019) Journal of Functional Analysis, 276 (6), pp. 1853-1874.	3,5
4	Di Marino, S., Portinale L., Radici E. <i>Optimal transport with nonlinear mobilities: A deterministic particle approximation result</i>	(2024) Advances in Calculus of Variations, 17 (3), pp. 941-974	2,5

5	Di Marino, S., Speight, G. <i>The <math>p</math>-weak gradient depends on <math>p</math></i>	(2015) Proceedings of the American Mathematical Society, 143 (12), pp. 5239-5252.	3
6	Di Marino, S., Meszaros, A.R. <i>Uniqueness issues for evolution equations with density constraints</i>	(2016) Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, 26 (9), pp. 1761-1783.	2,5
7	Di Marino, S., Chizat, L. <i>A tumor growth model of Hele-Shaw type as a gradient flow</i>	(2020) ESAIM - Control, Optimisation and Calculus of Variations, 26, art. no. 103	3
8	Benamou, J.-D., Carlier, G., Di Marino, S., Nenna, L. <i>An entropy minimization approach to second-order variational mean-field games</i>	(2019) Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, 29 (8), pp.1553-1583.	2,5
9	Di Marino, S., Gigli, N., Pasqualetto, E., Soultanis, E. <i>Infinitesimal Hilbertianity of Locally CAT (<math>\kappa</math>) Spaces</i>	(2021) Journal of Geometric Analysis, 31 (8), pp. 7621-7685.	2,5
10	Di Marino, S., Gerolin A., Nenna L. <i>Universal diagonal estimates for minimizers of the Levy–Lieb functional</i>	(2023) Letters in Mathematical Physics, 2023, 113(5), 105.	2
11	Di Marino, S., Gerolin, A., Nenna, L. <i>Optimal transportation theory with repulsive costs</i>	(2017) Topological Optimization and Optimal Transport In the Applied Sciences, pp. 204-256. Volume 17	2
12	Colombo, M., De Pascale, L., Di Marino, S. <i>Multimarginal optimal transport maps for one-dimensional repulsive costs</i>	(2015) Canadian Journal of Mathematics, 67 (2), pp. 350-368.	2
13	Ambrosio, L., Di Marino, S., Savaré, G. <i>On the duality between <math>p</math>-modulus and probability measures</i>	(2015) Journal of the European Mathematical Society, 17 (8), pp. 1817-1853.	4
14	Ambrosio, L., Di Marino, S. <i>Equivalent definitions of BV space and of total variation on metric measure spaces</i>	(2014) Journal of Functional Analysis, 266 (7), pp. 4150-4188.	3,5
15	Di Marino, S., Santambrogio, F., <i>JKO estimates in linear and non-linear Fokker–Planck equations, and Keller–Segel: <math>L_p</math> and Sobolev bounds</i>	(2023) Annales de l'Institut Henri Poincaré (C) Analyse Non Lineaire, 39 (6), pp. 1485-1517.	3,5
		Totale	41,5

### Giudizio collegiale complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Pubblicazioni presentate

Il candidato presenta 15 pubblicazioni apparse su riviste internazionali, pertinenti al SSD MATH-03/A. Il livello medio delle pubblicazioni presentate è più che buono. Per la profondità e l'importanza dei risultati ottenuti, si distinguono le pubblicazioni n. 1, 13 e 14. Tenendo conto dell'originalità e della rilevanza dei risultati, del prestigio della collocazione editoriale e della varietà degli argomenti trattati, ciascuna pubblicazione ha ottenuto il punteggio riportato nella tabella del precedente paragrafo. La commissione attribuisce pertanto la somma di tali punti, data da **41,5** punti.

*Produzione scientifica totale*

Dal curriculum risulta che il candidato è autore di 26 articoli. Per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, anche in rapporto al periodo complessivo di attività, la commissione assegna **8,5** punti.

Il punteggio totale assegnato alla produzione scientifica è dunque: **50**

**ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI**

Il candidato ha una consolidata esperienza didattica. Ha tenuto un buon numero di corsi nell'ambito dell'analisi matematica per studenti universitari e alcuni corsi per studenti di dottorato. Ha seguito, in qualità di relatore o correlatore, alcune tesi di laurea. E' stato referente di un paio di post-doc. La commissione ritiene che il livello dell'attività didattica sia più che buono e assegna **16** punti.

**RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI**

Il candidato è stato responsabile di alcuni progetti di ricerca di livello medio. La commissione assegna **2** punti.

**ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE**

Viste le pubblicazioni scritte in inglese e le attività del CV svolte in inglese, il livello di conoscenza della lingua inglese è senz'altro molto buono.

**CANDIDATO: Garrione Maurizio**

*Formazione e posizione attuale*

Il candidato ha conseguito la laurea in Matematica nel 2008 presso l'Università di Torino e il dottorato in Matematica presso la SISSA nel 2012. E' professore associato di Analisi Matematica presso il Politecnico di Milano dal 2022.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Nu m	Autori e titolo	Collocazione editoriale	punti
---------	-----------------	-------------------------	-------

1	A. Fonda and M. Garrione, <i>A Landesman-Lazer type condition for asymptotically linear second order equations with a singularity,</i>	Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A 142, 1263–1277	2,5
2	M. Garrione and C. Rebelo, <i>Persistence in seasonally varying predator-prey systems via the basic reproduction number,</i>	Nonlinear Anal. Real World Appl. 30, 73–98	2,5
3	M. Garrione and F. Gazzola, <i>Loss of energy concentration in nonlinear evolution beam equations,</i>	J. Nonlinear Sci. 27, 1789–1827	2
4	R. Castelli and M. Garrione, <i>Some unexpected results on the Brillouin singular equation: Fold bifurcation of periodic solutions,</i>	J. Differential Equations 265, 2502–2543	3
5	A. Boscaggin and M. Garrione, <i>Pairs of nodal solutions for a Minkowski-curvature boundary value problem in a ball,</i>	Commun. Contemp. Math. 21, 1850006, 18 pp.	3
6	M. Garrione and F. Gazzola, <i>Nonlinear equations for beams and degenerate plates with piers,</i>	SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, PoliMI Springer Briefs, Springer, Cham	4
7	M. Garrione and M. Strani, <i>Heteroclinic traveling fronts for reaction-convection-diffusion equations with a saturating diffusive term,</i>	Indiana Univ. Math. J. 68, 1767–1799	3
8	A. Boscaggin, A. Fonda and M. Garrione, <i>An infinite-dimensional version of the Poincaré-Birkhoff theorem on the Hilbert cube,</i>	Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci. (5) 20, 751–770	3
9	M. Garrione and F. Gazzola, <i>Linear theory for beams with intermediate piers,</i>	Commun. Contemp. Math. 22, 1950081, 41 pp.	3
10	E. Berchio, A. Falocchi and M. Garrione, <i>On the stability of a nonlinear non homogeneous multiply hinged beam,</i>	SIAM J. Appl. Dyn. Syst. 20, 908–940	3
11	M. Garrione, <i>Vanishing diffusion limits for planar fronts in bistable models with Saturation,</i>	Trans. Amer. Math. Soc. 374, 3999–4021	3,5
12	G. Feltrin and M. Garrione, <i>Homoclinic and heteroclinic solutions for non-autonomous Minkowski-curvature equations,</i>	Nonlinear Anal. 239, 113419, 21 pp.	3
13	M. Garrione, <i>Asymptotic study of critical wave fronts for parameter-dependent Born-Infeld models: physically predicted behaviors and new phenomena,</i>	Nonlinearity 37, 025009, 40 pp.	3
14	M. Garrione and F. Zanolin, <i>Rich dynamics for a model arising in the study of suspension bridges,</i>	to appear in J. Nonlinear Sci.	2
15	A. Fonda and M. Garrione, <i>Double resonance with Landesman-Lazer conditions for planar systems of ordinary differential equations,</i>	J. Differential Equations 250, 1052–1082	3
		Totale	43,5

**Giudizio collegiale complessivo**

#### QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

##### *Pubblicazioni presentate*

Il candidato presenta 14 pubblicazioni apparse su riviste internazionali e una monografia edita da Springer, pertinenti al SSD MATH-03/A. Il livello medio delle pubblicazioni presentate è molto buono. Per la profondità e l'importanza dei risultati ottenuti, si distinguono la pubblicazione n. 11 e particolarmente la monografia n. 6. Tenendo conto dell'originalità e della rilevanza dei risultati, del prestigio della collocazione editoriale e della varietà degli argomenti trattati, ciascuna pubblicazione ha ottenuto il punteggio riportato nella tabella del precedente paragrafo. La commissione attribuisce pertanto la somma di tali punti, data da **43,5** punti.

##### *Produzione scientifica totale*

Dal curriculum risulta che il candidato è autore di 47 articoli, 4 atti di convegno e 1 libro. Per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, anche in rapporto al periodo complessivo di attività, la commissione assegna **9** punti.

Il punteggio totale assegnato alla produzione scientifica è dunque: **52,5**

#### ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI

Il candidato ha una ben consolidata esperienza didattica. Ha tenuto un buon numero di corsi nell'ambito dell'analisi matematica per studenti universitari e alcuni corsi per studenti di dottorato. Ha seguito, in qualità di relatore o correlatore, alcune tesi di laurea e di dottorato. Ha pubblicato un libro di tipo didattico di matematica di base. La commissione ritiene che il livello dell'attività didattica sia decisamente più che buono e assegna **16,5** punti.

#### RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

Il candidato è stato responsabile di alcuni progetti nazionali di buon livello. La commissione assegna **2** punti.

#### ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

Viste le pubblicazioni scritte in inglese e le attività del CV svolte in inglese, il livello di conoscenza della lingua inglese è senz'altro molto buono.

**CANDIDATO: Linguasco Alessandro**

### Formazione e posizione attuale

Il candidato ha conseguito la laurea in matematica nel 1989 presso l'Università di Genova e il dottorato in matematica presso l'Università di Torino nel 1994. E' professore associato di Analisi Matematica presso l'Università di Genova dal 2006.

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Num	Autori e titolo	Collocazione editoriale	punti
1	A. Languasco and A. Zaccagnini. <i>A note on Mertens' formula for arithmetic progressions.</i>	J. Number Theory, 127:37–46, 2007	2,5
2	A. Languasco and A. Zaccagnini. On the constant in the Mertens product for arithmetic progressions. II. Numerical values.	Math. Comp., 78:315–326, 2009	2
3	D. Bazzanella, A. Languasco, and A. Zaccagnini. <i>Prime numbers in logarithmic intervals.</i>	Trans. Amer. Math. Soc., 362:2667–2684, 2010	3,5
4	A. Languasco and A. Zaccagnini. <i>A Diophantine problem with a prime and three squares of primes.</i>	J. Number Theory, 132:3016–3028, 2012.	2,5
5	A. Languasco and A. Zaccagnini. <i>A Cesaro Average of Hardy-Littlewood numbers.</i>	J. Math. Anal. Appl., 401:568–577, 2013.	2
6	Languasco and A. Zaccagnini. <i>A Cesaro Average of Goldbach numbers.</i>	Forum Math., 27:1945–1960, 2015	2
7	A. Languasco, A. Perelli, and A. Zaccagnini. <i>An extension of the pair-correlation conjecture and applications.</i>	Math. Res. Lett., 23(1):201–220, 2016	2,5
8	A. Languasco, A. Perelli, and A. Zaccagnini. <i>An extended pair-correlation conjecture and primes in short intervals.</i>	Trans. Amer. Math. Soc., 369(6):4235–4250, 2017	3,5
9	A. Languasco. <i>Efficient computation of the Euler-Kronecker constants for prime cyclotomic fields.</i>	Res. Number Theory, 7, paper n. 2, 2021	1,5
10	A. Languasco and L. Righi. <i>A fast algorithm to compute the Ramanujan–Deninger Gamma function and some number-theoretic applications.</i>	Math. Comp., 90:2899–2921, 2021.	1,5
11	A. Languasco and T. S. Trudgian. <i>Uniform effective estimates for <math> \mathcal{L}(1, \chi) </math>.</i>	J. Number Theory, 236:245–260, 2022.	2,5
12	A. Ciolan, A. Languasco, and P. Moree. <i>Landau and Ramanujan approximations for divisor sums and coefficients of cusp forms.</i>	J. Math. Anal. Appl., 519:1–48,	2

		paper n. 126854, 2023	
13	Y. Lamzouri and A. Languasco. Small values of $ L'/L(1,\chi) $ .	Exp. Math., 32:362–377, 2023.	1
14	A. Languasco. <i>A unified strategy to compute some special functions of number–theoretic interest.</i>	J. Number Theory, 247:118– 161, 2023.	2,5
15	A. Languasco, J. Pintz, and A. Zaccagnini. <i>On the sum of two primes and <math>k</math> powers of two.</i>	Bull. Lond. Math. Soc., 39:771– 780, 2007.	3
		Totale	34,5

### Giudizio collegiale complessivo

#### QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

##### *Pubblicazioni presentate*

Il candidato presenta 15 pubblicazioni apparse su riviste internazionali, pertinenti al SSD MATH-03/A. Il livello medio delle pubblicazioni presentate è discreto. Per la profondità e l'importanza dei risultati ottenuti, si distinguono le pubblicazioni n. 3, 8. Tenendo conto dell'originalità e della rilevanza dei risultati, del prestigio della collocazione editoriale e della varietà degli argomenti trattati, ciascuna pubblicazione ha ottenuto il punteggio riportato nella tabella del precedente paragrafo. La commissione attribuisce pertanto la somma di tali punti, data da **34,5** punti.

##### *Produzione scientifica totale*

Dal curriculum risulta che il candidato è autore di 69 articoli. Per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, anche in rapporto al periodo complessivo di attività, la commissione assegna **8** punti.

Il punteggio totale assegnato alla produzione scientifica è dunque: **42,5**

#### ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI

Il candidato ha una lunghissima e variegata esperienza didattica. Ha tenuto un elevatissimo numero di corsi per studenti universitari; inoltre, ha tenuto alcuni corsi per studenti di dottorato. Ha seguito, in qualità di relatore o correlatore, moltissime tesi di laurea e svariate tesi di dottorato. Ha pubblicato 4 libri di tipo didattico di matematica di base e avanzata. La commissione ritiene che il livello dell'attività didattica sia ottimo e assegna **24** punti.

#### RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

Dal CV e dalla documentazione presentata non si evince la responsabilità di progetti finanziati. La commissione assegna **0** punti.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

Viste le pubblicazioni scritte in inglese e le attività del CV svolte in inglese, il livello di conoscenza della lingua inglese è senz'altro molto buono.

**CANDIDATO: Marchese Andrea**

*Formazione e posizione attuale*

Ha conseguito la laurea in matematica nel 2008 presso l'Università degli Studi di Milano e il dottorato in matematica nel 2013 presso l'Università di Pisa. Dal 2022 è professore associato di Analisi Matematica presso l'Università di Trento.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Num	Autori e titolo	Collocazione editoriale	punti
1	Focardi, Marchese, Spadaro: <i>Improved estimate of the singular set of Dir-minimizing Q-valued functions via an abstract regularity result,</i>	J. Funct. Anal. 268 (2015), no. 11, 3290–3325.	3,5
2	Colombo, De Rosa, Marchese: <i>Improved stability of optimal traffic paths,</i>	Calc. Var. Partial Differential Equations 57 (2018), no. 1, Art. 28, 33 pp.	3
3	De Lellis, Marchese, Spadaro, Valtorta: <i>Rectifiability and upper Minkowski bounds for singularities of harmonic Q-valued maps,</i>	Comment. Math. Helv. 93 (2018), no. 4, 737–779.	2,5
4	Inauen, Marchese: <i>Quantitative minimality of strictly stable extremal submanifolds in a flat neighbourhood,</i>	J. Funct. Anal. 275 (2018), no. 6, 1532–1550.	3,5
5	Marchese, Schioppa: <i>Lipschitz functions with prescribed blowups at many points,</i>	Calc. Var. Partial Differential Equations 58 (2019), no. 3, Art. 112, 33 pp.	3
6	Colombo, De Rosa, Marchese: <i>Stability for the mailing problem,</i>	J. Math. Pures Appl., 128 (2019), 152–182	3,5
7	Marchese, Massaccesi, Tione: <i>A multi-material transport problem and its convex relaxation via rectifiable G-currents,</i>	SIAM J. Math. Anal., 51 (2019), no. 3, 1965–1998	3
8	De Lellis, Hirsch, Marchese, Stuvard: <i>Regularity of area-minimizing currents modulo p,</i>	Geom. Funct. Anal., 30 (2020), 1224–1336.	4

9	Colombo, De Rosa, Marchese: <i>On the well-posedness of branched transportation,</i>	Comm. Pure Appl. Math., 74 (2021), no. 4, 833–864.	4
10	De Lellis, Hirsch, Marchese, Stuvard: <i>Area-minimizing currents modulo 2Q: linear regularity theory,</i>	Comm. Pure Appl. Math. 75 (2022), no. 1, 83-127.	4
11	Caldini, Marchese, Steinbruchel: <i>Generic uniqueness of optimal transportation networks,</i>	Calc. Var. Partial Differential Equations, (2023), 62:235.	3
12	Marchese, Merlo: <i>Characterization of rectifiability via Lusin type approximation,</i>	Analysis & PDE, Vol. 17 (2024), No. 6, 2109–2121.	3,5
13	Caldini, Marchese, Merlo, Steinbruchel: <i>Generic uniqueness for the Plateau problem,</i>	J. Math. Pures Appl., 181 (2024), 1-21.	3,5
14	De Philippis, Marchese, Merlo, Pinamonti, Rindler: <i>On the converse of Pansu's Theorem,</i>	Arch. Ration. Mech. Anal. (to appear).	3,5
15	Alberti, Marchese: <i>On the differentiability of Lipschitz functions with respect to measures in the Euclidean space,</i>	Geom. Funct. Anal. 26 (2016), no. 1, 1–66.	3,5
		Totale	51

### Giudizio collegiale complessivo

#### QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

##### *Pubblicazioni presentate*

Il candidato presenta 15 pubblicazioni apparse su riviste internazionali, pertinenti al SSD MATH-03/A. Il livello medio delle pubblicazioni presentate è ottimo. Per la profondità e l'importanza dei risultati ottenuti, si distinguono le pubblicazioni n. 8, 9, 10. Tenendo conto dell'originalità e della rilevanza dei risultati, del prestigio della collocazione editoriale e della varietà degli argomenti trattati, ciascuna pubblicazione ha ottenuto il punteggio riportato nella tabella del precedente paragrafo. La commissione attribuisce pertanto la somma di tali punti, data da **51** punti.

##### *Produzione scientifica totale*

Dal curriculum risulta che il candidato è autore di 32 articoli. Per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, anche in rapporto al periodo complessivo di attività, la commissione assegna **8,5** punti.

Il punteggio totale assegnato alla produzione scientifica è dunque: **59,5**

#### ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI

Il candidato ha una consolidata esperienza didattica. Ha tenuto un buon numero di corsi nell'ambito dell'analisi matematica per studenti universitari e vari corsi per studenti di dottorato. Ha seguito, in qualità di relatore o correlatore, diverse tesi di laurea e di dottorato. E' stato referente di 1 post-doc. La commissione ritiene che il livello dell'attività didattica sia decisamente più che buono e assegna **16,5** punti

#### RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

Il candidato è stato responsabile di alcuni progetti nazionali o locali complessivamente di livello medio, e di un importante progetto di rilievo nazionale. La commissione assegna **4** punti.

#### ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

Viste le pubblicazioni scritte in inglese e le attività del CV svolte in inglese, il livello di conoscenza della lingua inglese è senz'altro molto buono.

### CANDIDATA: Marchini Elsa

#### *Formazione e posizione attuale*

La candidata ha conseguito la laurea in matematica presso l'Università degli Studi di Milano nel 2001 e il dottorato in matematica presso l'Università di Milano-Bicocca nel 2004. E' professoressa associata di Analisi Matematica presso il Politecnico di Milano dal 2015.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Num	Autori e titolo	Collocazione editoriale	punti
1	S. Bertone, A.Cellina, E.M. Marchini, <i>On Hopf's Lemma and on the Strong Maximum Principle,</i>	Comm. Partial Differential Equations, 31 (2006), 701–733.	3,5
2	H. Frankowska, E.M. Marchini, <i>Lipschitzianity of optimal trajectories for the Bolza optimal control problem,</i>	Calc. Var. Partial Differential Equations, 27 (2006), 467–492.	3,5
3	V. Felli, E.M. Marchini, S. Terracini, <i>On Schrodinger operators with multipolar inverse-square potentials,</i>	J. Func. Anal., 250 (2007), 265–316.	3,5
4	V. Felli, E.M. Marchini, S. Terracini, <i>On the behavior of solutions to Schrödinger equations with dipole type potentials near the singularity,</i>	Discrete Contin. Dyn. Syst., 21 (2008), 91–119.	2,5
5	P. Cannarsa, H. Frankowska, E.M. Marchini, <i>Existence and Lipschitz Regularity of solutions to Bolza problems in optimal control,</i>	Trans. Amer. Math. Soc., 361 (2009), 4491–4517	3,5
6	V. Felli, E.M. Marchini, S. Terracini, <i>On Schrodinger operators with multisingular inverse-square anisotropic potentials,</i>	Indiana Univ. Math. J., 58 (2009), 617–676	3
7	P. Cannarsa, H. Frankowska, E.M. Marchini, <i>Optimal control for evolution equations with memory,</i>	J. Evol. Equ. 13 (2013), 197–227	3
8	M. Conti, E.M. Marchini, V. Pata, <i>Reaction-diffusion with memory in the minimal state framework,</i>	Trans. Amer. Math. Soc., 366 (2014), 4969–4986.	3,5

9	M. Conti, E.M. Marchini, V. Pata, <i>Nonclassical diffusion with memory,</i>	Math. Methods Appl. Sci., 38 (2015), 948–958.	2
10	M. Conti, T.F. Ma, E.M. Marchini, P.N. Seminario Huertas, <i>Asymptotics of viscoelastic materials with nonlinear density and memory effects,</i>	J. Differential Equations, 264 (2018), 4235–4259	3
11	H. Frankowska, E.M. Marchini, M. Mazzola, <i>Necessary optimality conditions for infinite dimensional state constrained control problems,</i>	J. Differential Equations, 264 (2018), 7294–7327.	3
12	H. Frankowska, E.M. Marchini, M. Mazzola, <i>Second-order necessary conditions in optimal control of evolution systems,</i>	J. Evol. Equ., 23, 5 (2023), 1–43.	3
13	H. Frankowska, E.M. Marchini, M. Mazzola, <i>Second-order sufficient conditions in optimal control of evolution systems,</i>	J. Evol. Equ., 24, 40 (2024), 1–34.	3
14	E.M. Marchini, R.B. Vinter, <i>The maximum principle for lumped-distributed control systems,</i>	ESAIM Control Optim. Calc. Var., to appear	3
15	Cellina, A. Ferriero, E.M. Marchini, <i>Reparametrizations and approximate values of integrals of the Calculus of Variations,</i>	J. Differential Equations 193 (2003), 374–384.	3
		Totale	46

### Giudizio collegiale complessivo

#### QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

##### *Pubblicazioni presentate*

La candidata presenta 15 pubblicazioni apparse su riviste internazionali, pertinenti al SSD MATH-03/A. Il livello medio delle pubblicazioni presentate è molto buono. Per la profondità e l'importanza dei risultati ottenuti, si distinguono le pubblicazioni n. 2, 3, 8. Tenendo conto dell'originalità e della rilevanza dei risultati, del prestigio della collocazione editoriale e della varietà degli argomenti trattati, ciascuna pubblicazione ha ottenuto il punteggio riportato nella tabella del precedente paragrafo. La commissione attribuisce pertanto la somma di tali punti, data da **46** punti.

##### *Produzione scientifica totale*

Dal curriculum risulta che la candidata è autrice di 30 articoli e di 3 atti di convegno. Per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, anche in rapporto al periodo complessivo di attività (al netto di congedi), la commissione assegna **7** punti.

Il punteggio totale assegnato alla produzione scientifica è dunque: **53**

#### ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI

La candidata ha una lunga esperienza didattica. Ha tenuto un elevato numero di corsi nell'ambito dell'analisi matematica per studenti universitari e un corso per studenti di dottorato. La commissione ritiene che il livello dell'attività didattica sia molto buono e assegna **19** punti

#### RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

La candidata è stata responsabile di diversi progetti nazionali di buon livello. La commissione assegna **3** punti.

#### ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

Viste le pubblicazioni scritte in inglese e le attività del CV svolte in inglese, il livello di conoscenza della lingua inglese è senz'altro molto buono.

### CANDIDATO: Morandotti Marco

#### Formazione e posizione attuale

Il candidato ha conseguito la laurea in matematica nel 2007 presso l'Università di Pavia e il dottorato in matematica applicata presso la SISSA nel 2011. E' professore associato di Analisi Matematica presso il Politecnico di Torino dal 2022.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Nu m	Autori e titolo	Collocazione editoriale	pu nti
1	T. Blass, I. Fonseca, G. Leoni, and M. Morandotti: <i>Dynamics for Systems of Screw Dislocations</i> .	SIAM J. Appl. Math. 75 (2015), 393–419.	3
2	A. C. Barroso, J. Matias, M. Morandotti, and D. R. Owen: <i>Second-order structured deformations: relaxation, integral representation and applications</i> .	Arch. Rational Mech. Anal. 225 (2017), 1025–1072.	3, 5
3	P. van Meurs and M. Morandotti: <i>Discrete-to-continuum limits of particles with an annihilation rule</i> .	SIAM J. Appl. Math. 79(5) (2019), 1940–1966.	3
4	M. Morandotti and F. Solombrino: <i>Mean-field analysis of multi-population dynamics with label switching</i> .	SIAM J. Math. Anal. 52(2) (2020), 1427–1462.	3, 5
5	L. Ambrosio, M. Fornasier, M. Morandotti, and G. Savaré: <i>Spatially Inhomogeneous Evolutionary Games</i> .	Comm. Pure Appl. Math., 74(7) (2021), 1353–1402.	4

6	G. Albi, S. Almi, M. Morandotti, and F. Solombrino: <i>Mean-field selective optimal control via transient leadership.</i>	Appl. Math. Optim., 85 (2022), 9.	2
7	J. Matias, M. Morandotti, and D. R. Owen: <i>Energetic Relaxation to Structured Deformations. A Multiscale Geometrical Basis for Variational Problems in Continuum Mechanics</i>	SpringerBriefs on PDEs and Data Science, 2023.	2
8	S. Almi, C. D'Eramo, M. Morandotti, and F. Solombrino: <i>Mean-field limits for entropic multi-population dynamical systems.</i>	Milan Journal of Mathematics, 91 (2023), 175–212.	1
9	S. Almi, M. Morandotti, and F. Solombrino: <i>Optimal control problems in transport dynamics with additive noise.</i>	Journal of Differential Equations 373 (2023), 1–47.	3
10	P. Cesana, L. De Luca, and M. Morandotti: <i>Semi-discrete modeling of systems of wedge disclinations and edge dislocations via the Airy stress function method.</i>	SIAM J. Math. Anal. 56(1) (2024), 79–136.	3
11	Kubin, L. Lussardi, and M. Morandotti: <i>Direct minimization of the Canham–Helfrich energy on generalized Gauss graphs.</i>	J. Geom. Anal. 34 (2024), 121.	2, 5
12	A. C. Barroso, J. Matias, M. Morandotti, D. R. Owen, and E. Zappale: <i>The variational modeling of hierarchical structured deformations.</i>	J. Elast., 155 (2024), 371–392. online December 7, 2022.	1, 5
13	L. Lussardi, A. Melchor Hernandez, and M. Morandotti: <i>Modeling Self-Aggregation of Stochastic Particles: A <math>\Gamma</math>-Convergence Approach .</i>	M3AS 34(10) (2024), 1971–1994.	3
14	S. Krömer, M. Kružík, M. Morandotti, and E. Zappale: <i>Measure-valued structured deformations.</i>	J. Nonlinear Sci. 34 (2024), article no. 100.	2
15	G. Dal Maso, A. De Simone, and M. Morandotti: <i>An existence and uniqueness result for the dynamics of micro-swimmers.</i>	SIAM J. Math. Anal. 43 (2011), 1345–1368.	3
		Totale	40

### Giudizio collegiale complessivo

#### QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

##### *Pubblicazioni presentate*

Il candidato presenta 14 pubblicazioni apparse su riviste internazionali e una monografia edita da Springer, pertinenti al SSD MATH-03/A. Il livello medio delle pubblicazioni presentate è buono. Per la profondità e l'importanza dei risultati ottenuti, si distinguono le pubblicazioni n. 2, 4. Tenendo conto dell'originalità e della rilevanza dei risultati, del prestigio della collocazione editoriale e della varietà degli argomenti trattati, ciascuna pubblicazione ha ottenuto il punteggio riportato nella tabella del precedente paragrafo. La commissione attribuisce pertanto la somma di tali punti, data da **40** punti.

##### *Produzione scientifica totale*

Dal curriculum risulta che il candidato è autore di 43 articoli e di un libro. Per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, anche in rapporto al periodo complessivo di attività, la commissione assegna **9,5** punti.

Il punteggio totale assegnato alla produzione scientifica è dunque: **49,5**

#### ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI

Il candidato ha chiaramente una consolidata esperienza didattica. Ha tenuto un buon numero di corsi nell'ambito dell'analisi matematica per studenti universitari e vari corsi per studenti di dottorato. Ha seguito, in qualità di relatore o correlatore, numerose tesi di laurea e diverse di dottorato. E' stato referente di un paio di post-doc. La commissione ritiene che il livello dell'attività didattica sia pienamente più che buono e assegna **17** punti

#### RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

Il candidato è stato responsabile di diversi progetti nazionali di buon livello. La commissione assegna **3** punti.

#### ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

Viste le pubblicazioni scritte in inglese e le attività del CV svolte in inglese, il livello di conoscenza della lingua inglese è senz'altro molto buono.

### **CANDIDATO: Muratori Matteo**

#### *Formazione e posizione attuale*

Il candidato ha conseguito presso il Politecnico di Milano la laurea in Ingegneria matematica nel 2011 e il dottorato nel 2015 in Metodi e modelli matematici per l'Ingegneria. Dal 2021 è professore associato di Analisi Matematica presso il Politecnico di Milano.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Nu m	Autori e titolo	Collocazione editoriale	punti
1	M. Muratori and N. Soave, Some rigidity results for Sobolev inequalities and related PDEs on Cartan-Hadamard manifolds	Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci. 24 (2023), 751–792.	3
2	G. Grillo, M. Muratori and F. Punzo, <i>The porous medium equation with measure data on negatively curved Riemannian manifolds</i>	J. Eur. Math. Soc. (JEMS) 20 (2018), 2769–2812.	4

3	G. Grillo, K. Ishige and M. Muratori, <i>Nonlinear characterizations of stochastic completeness</i> ,	J. Math. Pures Appl. 139 (2020), 63–82.	3,5
4	G. Grillo, M. Muratori and J. L. Vazquez, <i>The porous medium equation on Riemannian manifolds with negative curvature. The large-time behaviour</i> ,	Adv. Math. 314(2017), 328–377.	3,5
5	G. Grillo, M. Muratori and F. Punzo, <i>Uniqueness of very weak solutions for a fractional filtration equation</i> ,	Adv. Math. 365 (2020), 107041, 35 pp.	3,5
6	M. Muratori and G. Savaré, <i>Gradient flows and Evolution Variational Inequalities in metric spaces. I: Structural properties</i> ,	J. Funct. Anal. 278 (2020), 108347, 67 pp.	3,5
7	N. De Ponti, M. Muratori and C. Orrieri, <i>Wasserstein stability of porous medium-type equations on manifolds with Ricci curvature bounded below</i> ,	J. Funct. Anal. 283 (2022), 109661, 58 pp.	3,5
8	G. Grillo, M. Muratori and F. Punzo, <i>Fast diffusion on noncompact manifolds: well-posedness theory and connections with semilinear elliptic equations</i> ,	Trans. Amer. Math. Soc. 374 (2021), 6367–6396.	3,5
9	J. Dolbeault, M. Muratori and B. Nazaret, <i>Weighted interpolation inequalities: a perturbation approach</i>	Math. Ann. 369 (2017), 1237–1270.	3,5
10	G. Grillo and M. Muratori, <i>Radial fast diffusion on the hyperbolic space</i> ,	Proc. Lond. Math. Soc. 109 (2014), 283–317.	3,5
11	M. Muratori, <i>The fractional Laplacian in power-weighted <math>L_p</math> spaces: Integration-by-parts formulas and self-adjointness</i> ,	J. Funct. Anal. 271 (2016), 3662–3694.	3,5
12	D. Addona, M. Muratori and M. Rossi, <i>On the equivalence of Sobolev norms in Malliavin spaces</i> ,	J. Funct. Anal. 283 (2022), 109600, 41 pp.	3,5
13	M. Muratori and T. Petitt, <i>An inhomogeneous porous medium equation with large data: well-posedness</i> ,	J. Differential Equations 377 (2023), 712–758.	3
14	E. Berchio, M. Bonforte, G. Grillo and M. Muratori, <i>The fractional porous medium equation on noncompact Riemannian manifolds</i> ,	Math. Ann. 389 (2024), 3603–3651.	3,5
15	M. Muratori and N. Soave, <i>The Lane-Emden system on Cartan-Hadamard manifolds: asymptotics and rigidity of radial solutions</i> ,	Int. Math. Res. Not. IMRN (2024), 9910–9935.	3,5
		Totale	52

### Giudizio collegiale complessivo

#### QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

##### *Pubblicazioni presentate*

Il candidato presenta 15 pubblicazioni apparse su riviste internazionali, pertinenti al SSD MATH-03/A. Il livello medio delle pubblicazioni presentate è ottimo. Per la profondità e l'importanza dei risultati ottenuti, si distinguono le pubblicazioni n. 2, 4, 12. Tenendo conto dell'originalità e della rilevanza dei risultati, del prestigio della collocazione editoriale e della varietà degli argomenti trattati, ciascuna pubblicazione ha ottenuto il punteggio riportato nella tabella del precedente paragrafo. La commissione attribuisce pertanto la somma di tali punti, data da **52** punti.

### *Produzione scientifica totale*

Dal curriculum risulta che il candidato è autore di 34 articoli. Per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, anche in rapporto al periodo complessivo di attività, la commissione assegna **9** punti.

Il punteggio totale assegnato alla produzione scientifica è dunque: **61**

### ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI

Il candidato ha una consolidata esperienza didattica. Ha tenuto un buon numero di corsi nell'ambito dell'analisi matematica per studenti universitari e alcuni corsi per studenti di dottorato. Ha seguito, in qualità di relatore o correlatore, alcune tesi di laurea e una tesi di dottorato. E' stato referente di 1 post-doc. E' autore di un libro di tipo didattico di analisi matematica avanzata. La commissione ritiene che il livello dell'attività didattica sia più che buono e assegna **16** punti.

### RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

Il candidato è stato responsabile di alcuni progetti nazionali di buon livello e responsabile locale di un importante progetto di rilievo nazionale. La commissione assegna **4** punti.

### ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

Viste le pubblicazioni scritte in inglese e le attività del CV svolte in inglese, il livello di conoscenza della lingua inglese è senz'altro molto buono.

## **CANDIDATO: Piovano Paolo**

### *Formazione e posizione attuale*

Il candidato ha conseguito la laurea in matematica presso l'Università di Torino nel 2006 e il dottorato in matematica nel 2012 presso la Carnegie Mellon University. Dal 2024 è professore associato di Analisi Matematica presso il Politecnico di Milano.

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Num m	Autori e titolo	Collocazione editoriale	punti
----------	-----------------	----------------------------	-------

1	Piovano P.: <i>Evolution of Elastic Thin Films with Curvature Regularization via Minimizing Movements,</i>	Calc. Var. Partial Differential Equations 49 (2014), 337-367	3,5
2	Kholmatov Sh., Piovano P.: <i>Existence of minimizers for the SDRI model in 2d: wetting and dewetting regime with mismatch strain.</i>	Adv. Calc. Var. 17-3 (2024), 673-725	2,5
3	Piovano P., Velic I.: <i>Microscopical justification of solid-state wetting and dewetting,</i>	J. Nonlinear Sci. 32-32 (2022), 1-55.	2
4	Davoli E., Kruzik M., Piovano P., Stefanelli U.: <i>Magnetoelastic thin films at large strains,</i>	Continuum Mech. Thermodyn. 33 (2021), 327-341	2
5	Kreutz L., Piovano P.: <i>Microscopic validation of a variational model of epitaxially strained crystalline films,</i>	SIAM J. Math. Anal. 53-1 (2021), 453-490.	3,5
6	Kholmatov Sh., Piovano P.: <i>A unified model for stress-driven rearrangement instabilities,</i>	Arch. Rational Mech. Anal. 238 (2020), 415-488	3,5
7	Davoli E., Piovano P.: <i>Derivation of a heteroepitaxial thin-film model,</i>	Interface Free Bound. 22-1 (2020), 1-26	2
8	Davoli E., Piovano P.: <i>Analytical validation of the Young-Dupré law for epitaxially-strained thin films,</i>	Math. Models Methods Appl. Sci. 29-12 (2019), 2183–2223	3
9	Mainini E., Piovano P., Schmidt B., Stefanelli U.: <i><math>N^{3/4}</math> law in the cubic lattice,</i>	J. Stat. Phys 176-6 (2019), 1480-1499	2,5
10	Friedrich M., Mainini E., Piovano P., Stefanelli U.: <i>Characterization of optimal carbon nanotubes under stretching and validation of the Cauchy-Born rule,</i>	Arch. Rational Mech. Anal. 231-1 (2019), 465-517	3,5
11	Mainini E., Murakawa H., Piovano P., Stefanelli U.: <i>Carbon-Nanotube Geometries as Optimal Configurations,</i>	Multiscale Model. Simul. 15-4 (2017), 1448-1471	2
12	Davoli E., Piovano P., Stefanelli U.: <i>Sharp <math>N^{3/4}</math> Law for the Minimizers of the Edge-Isoperimetric Problem on the Triangular Lattice,</i>	J. Nonlinear Sci. 27-2 (2017), 627-660	2
13	Friedrich M., Piovano P., Stefanelli U.: <i>The Geometry of <math>C_{60}</math>: A rigorous Approach via Molecular Mechanics,</i>	SIAM J. Appl. Math. 76-5 (2016), 2009-2029	3
14	Davoli E., Piovano P., Stefanelli U.: <i>Wulff Shape Emergence in Graphene,</i>	Math. Models Methods Appl. Sci. 26-12 (2016), 2277-2310	3
15	Mainini E., Piovano P., Stefanelli U.: <i>Finite Crystallization in the Square Lattice,</i>	Nonlinearity 27 (2014), 4:717-737	3
		Totale	41

**Giudizio collegiale complessivo**

## QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

### *Pubblicazioni presentate*

Il candidato presenta 15 pubblicazioni apparse su riviste internazionali, pertinenti al SSD MATH-03/A. Il livello medio delle pubblicazioni presentate è più che buono. Per la profondità e l'importanza dei risultati ottenuti, si distinguono le pubblicazioni n. 1, 6, 10. Tenendo conto dell'originalità e della rilevanza dei risultati, del prestigio della collocazione editoriale e della varietà degli argomenti trattati, ciascuna pubblicazione ha ottenuto il punteggio riportato nella tabella del precedente paragrafo. La commissione attribuisce pertanto la somma di tali punti, data da punti **41**.

### *Produzione scientifica totale*

Dal curriculum risulta che il candidato è autore di 21 articoli e di un libro. Per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, anche in rapporto al periodo complessivo di attività, la commissione assegna **7,5** punti.

Il punteggio totale assegnato alla produzione scientifica è dunque: **48,5**

## ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI

Il candidato ha una consolidata esperienza didattica. Ha tenuto un buon numero di corsi nell'ambito dell'analisi matematica per studenti universitari e alcuni corsi per studenti di dottorato. Ha seguito, in qualità di relatore o correlatore, una tesi di laurea e una tesi di dottorato. E' stato referente di alcuni post-doc. La commissione ritiene che il livello dell'attività didattica sia più che buono e assegna **16** punti.

## RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

E' stato responsabile di vari progetti di ricerca importanti, di entità considerevole. La commissione assegna **5** punti.

## ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

Viste le pubblicazioni scritte in inglese e le attività del CV svolte in inglese, il livello di conoscenza della lingua inglese è senz'altro molto buono.

**CANDIDATO: Valtorta Daniele**

*Formazione e posizione attuale*

Il candidato ha conseguito la laurea in matematica nel 2009 presso l'Università dell'Insubria e il dottorato in matematica nel 2013 presso l'Università di Milano. Dal 2022 è ricercatore rtd-b) presso l'Università di Milano-Bicocca.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Num	Autori e titolo	Collocazione editoriale	punti
1	D. Valtorta, <i>Stratification for the singular set of approximate harmonic maps,</i>	Math. Z. 290 (2018), 1415–1455	3
2	C. De Lellis, A. Marchese, E. Spadaro, and D. Valtorta, <i>Rectifiability and upper Minkowski bounds for singularities of harmonic <math>Q</math>-valued maps,</i>	Comment. Math. Helv. 93 (2018), 737–779.	2, 5
3	S. Pigola, D. Valtorta, and G. Veronelli, <i>Approximation, regularity and positivity preservation on Riemannian manifolds,</i>	Nonlinear Anal., 245 (2024), 19	3
4	A.Naber, D. Valtorta, <i>The singular structure and regularity of stationary varifolds,</i>	J. Eur. Math. Soc. (JEMS) 22 (2020), 3305–3382	4
5	N. Edelen, A. Naber, and D. Valtorta, <i>Effective Reifenberg theorems in Hilbert and Banach spaces,</i>	Math. Ann. 374 (2019), 1139–1218.	3, 5
6	A.Naber, D. Valtorta, <i>Energy identity for stationary Yang Mills,</i>	Invent. Math. 216 (2019), 847–925	4
7	L. Mari and D. Valtorta, <i>On the equivalence of stochastic completeness and Liouville and Khas'minskii conditions in linear and nonlinear settings,</i>	Trans. Amer. Math. Soc. 365 (2013), 4699–4727	3, 5
8	A. Naber, D. Valtorta, and G. Veronelli, <i>Quantitative regularity for <math>p</math>-harmonic maps,</i>	Comm. Anal. Geom. 27 (2019), 111–159	3, 5
9	J. Hirsch, S. Stuvard, and D. Valtorta, <i>Rectifiability of the singular set of multiple-valued energy minimizing harmonic maps,</i>	Trans. Amer. Math. Soc. 371 (2019), 4303–4352.	3, 5
10	A. Naber, D. Valtorta, <i>Volume estimates on the critical sets of solutions to elliptic PDEs,</i>	Comm. Pure Appl. Math. 70 (2017), 1835–1897	4
11	J. Cheeger, A. Naber, and D. Valtorta, <i>Critical sets of elliptic equations,</i>	Comm. Pure Appl. Math. 68 (2015), 173–209.	4
12	D. Valtorta, <i>Reverse Khas'minskii condition,</i>	Math. Z. 270 (2012), 165–177.	3
13	D. Valtorta, <i>Sharp estimate on the first eigenvalue of the <math>p</math>-Laplacian,</i>	Nonlinear Anal. 75 (2012), 4974–4994	3
14	D. Valtorta and G. Veronelli, <i>Stokes' theorem, volume growth and parabolicity,</i>	Tohoku Math. J. (2) 63 (2011), 397–412	2

15	A. Naber, D. Valtorta, <i>Rectifiable-Reifenberg and the regularity of stationary and minimizing harmonic maps,</i>	Ann. of Math. (2) 185 (2017), 131–227.	4
		Totale	50,5

### Giudizio collegiale complessivo

#### QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

##### *Pubblicazioni presentate*

Il candidato presenta 15 pubblicazioni apparse su riviste internazionali, pertinenti al SSD MATH-03/A. Il livello medio delle pubblicazioni presentate è ottimo. Per la profondità e l'importanza dei risultati ottenuti, si distinguono le pubblicazioni n. 4, 6, 10, 11, 15; in particolare, le n. 6 e 15 sono di livello straordinario. Tenendo conto dell'originalità e della rilevanza dei risultati, del prestigio della collocazione editoriale e della varietà degli argomenti trattati, ciascuna pubblicazione ha ottenuto il punteggio riportato nella tabella del precedente paragrafo. La commissione attribuisce pertanto la somma di tali punti, data da **50,5** punti.

##### *Produzione scientifica totale*

Dal curriculum risulta che il candidato è autore di 16 articoli. Per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, anche in rapporto al periodo complessivo di attività, la commissione assegna **7** punti.

Il punteggio totale assegnato alla produzione scientifica è dunque: **57,5**

#### ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI

Il candidato ha una esperienza didattica non molto estesa a livello universitario. Ha tenuto alcuni corsi per studenti universitari e un corso per studenti di dottorato. Ha seguito, in qualità di relatore, una tesi di laurea. La commissione ritiene che il livello dell'attività didattica sia discreto e assegna **13,5** punti.

#### RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

E' stato responsabile di un progetto di ricerca svizzero molto importante. La commissione assegna **3,5** punti.

#### ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

Viste le pubblicazioni scritte in inglese e le attività del CV svolte in inglese, il livello di conoscenza della lingua inglese è senz'altro molto buono.

### CANDIDATO: Volzone Bruno

#### Formazione e posizione attuale

Il candidato ha conseguito presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II la laurea nel 2000 e il dottorato nel 2006. E' professore associato dal 2022, prima presso l'Università degli Studi di Napoli Parthenope, poi, dal 2024, presso il Politecnico di Milano.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Num	Autori e titolo	Collocazione editoriale	punti
1	J. A. Carrillo, S. Hittmeir, B. Volzone and Y. Yao: <i>Nonlinear aggregation-diffusion equations: radial symmetry and long time asymptotics</i>	Invent. Math. 218 No. 3 (2019), 889-977	4
2	L. Brasco and B. Volzone: <i>Long-time behavior for the porous medium equation with small initial energy</i>	Adv. Math. (2021).	3,5
3	V. Ferone and B. Volzone: <i>Symmetrization for fractional elliptic problems: a direct approach</i>	Arch. Ration. Mech. Anal. 239, No. 3, 1733-1770 (2021).	3,5
4	E. Mainini, Y. Huang, J.L. Vazquez and B. Volzone: <i>Nonlinear aggregation-diffusion equations with Riesz potentials</i>	Journ. Funct. Anal. 287 (2024), 1-58	3,5
5	J. L. Vazquez and B. Volzone: <i>Symmetrization for Linear and Nonlinear fractional parabolic equations of porous medium type</i>	J. Math. Pures Appl. 101 (2014), 553-582	3,5
6	J. L. Vazquez and B. Volzone: <i>Optimal estimates for Fractional Fast diffusion equations</i>	J. Math. Pures Appl. (9) 103 (2015), no. 2, 535-556.	3,5
7	H. Chan, M. Gonzalez, Y. Huang, E. Mainini, B. Volzone: <i>Uniqueness of entire ground states for the fractional plasma problem</i>	Calc. Var. Partial Differential Equations 59, No. 6, Paper No. 195, 41 pp. (2020)	3,5
8	J. A. Carrillo, F. Hoffmann, E. Mainini and B. Volzone: <i>Ground States in the Diffusion-Dominated Regime</i>	Calc. Var. Partial Differential Equations 57 (2018), no. 5, Art. 127, 28 pp.	3,5

9	J. A. Carrillo, D. Castorina and B. Volzone: <i>Ground States for Diffusion Dominated Free Energies with Logarithmic Interaction</i>	SIAM J. Math. Anal. 47 (2015), no.1, 1-25	3,5
10	P. R. Stinga and B. Volzone: <i>Fractional semilinear Neumann problems arising from a fractional Keller-Segel model</i>	Calc. Var. Partial Differential Equations 54 (2015), no.1, 1009-1042.	3,5
11	F. Feo, J. L. Vazquez and B. Volzone: <i>Anisotropic fast diffusion equations</i>	Nonlinear Anal., Theory Methods Appl., Ser. A, 233 (2023)	3
12	S. G. Bobkov and B. Volzone: <i>On Gilles Pisier's approach to Gaussian Concentration</i>	Electron. J. Probab. 45, 29 (2024), 1-27	2,5
13	F. Feo, J. L. Vazquez and B. Volzone: <i>Anisotropic p-Laplacian Evolution of Fast Diffusion type</i>	Adv. Nonlinear Stud. 21, No. 3, 523-555 (2021)	2
14	G. Di Blasio and B. Volzone: <i>Comparison and regularity results for the fractional Laplacian via symmetrization method</i>	J. Differ. Equations 253 (2012), no. 9, 2593-2615.	3
15	V. Ferone, G. Piscitelli and B. Volzone: <i>Symmetrization results for general nonlocal linear elliptic and parabolic problems</i>	J. Math. Pures Appl. (9) 190 (2024), 35p.	3,5
		Totale	49,5

### Giudizio collegiale complessivo

#### QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

##### *Pubblicazioni presentate*

Il candidato presenta 15 pubblicazioni apparse su riviste internazionali, pertinenti al SSD MATH-03/A. Il livello medio delle pubblicazioni presentate è ottimo. Per la profondità e l'importanza dei risultati ottenuti, si distinguono le pubblicazioni n. 1, 2, 6; in particolare, la n. 1 è di livello straordinario. Tenendo conto dell'originalità e della rilevanza dei risultati, del prestigio della collocazione editoriale e della varietà degli argomenti trattati, ciascuna pubblicazione ha ottenuto il punteggio riportato nella tabella del precedente paragrafo. La commissione attribuisce pertanto la somma di tali punti, data da **49,5** punti.

##### *Produzione scientifica totale*

Dal curriculum risulta che il candidato è autore di 32 articoli. Per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, anche in rapporto al periodo complessivo di attività, la commissione assegna **7** punti.

Il punteggio totale assegnato alla produzione scientifica è dunque: **56,5**

#### ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI

Il candidato ha una lunghissima esperienza didattica. Ha tenuto un numero elevatissimo di corsi per studenti universitari e un corso per studenti di dottorato. La commissione ritiene che il livello dell'attività didattica sia molto buono e assegna **20** punti.

#### RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

E' stato responsabile di alcuni progetti nazionali di buon livello; inoltre, è stato responsabile locale di un importante progetto di rilievo nazionale. La commissione assegna **4** punti.

#### ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

Viste le pubblicazioni scritte in inglese e le attività del CV svolte in inglese, il livello di conoscenza della lingua inglese è senz'altro molto buono.

#### LA COMMISSIONE

*Prof. URBANO José Miguel (Presidente)*



*Prof. SILVESTRE Ana Leonor (Componente)*

Assinado por: **Ana Leonor Mestre Vicente Silvestre**  
Num. de Identificação: 09019998  
Data: 2025.03.18 16:49:41 +0000

*Prof. PUNZO Fabio (Segretario)*





SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 20/09/2024, N. 12383 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 04/10/2024, N. 80 PER 1 POSTO DI PROFESSORE ORDINARIO PER IL GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 01/MATH-03 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MATH-03/A - ANALISI MATEMATICA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA (COD. PROCEDURA 2024\_PRO\_DMAT\_5).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

## GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME E NOME	Punteggio complessivo
Muratori Matteo	81
Volzone Bruno	80,5
Marchese Andrea	80
Di Cristo Michele	75,5
Marchini Elsa	75

Milano, 18/3/2025

LA COMMISSIONE

*Prof. URBANO José Miguel (Presidente)*

*Prof. SILVESTRE Ana Leonor (Componente)*

Assinado por: **Ana Leonor Mestre Vicente Silvestre**  
Num. de Identificação: 09019998  
Data: 2025.03.18 16:49:41 +0000

*Prof. PUNZO Fabio (Segretario)*