



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 21/02/2023, N. 2091 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 10/03/2023, n. 19 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI MATEMATICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA (COD. PROCEDURA 2023\_RTDA\_DMAT\_2).**

## RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 4045 prot. N. 88606 del 13/04/2023, composta dai seguenti professori:

Prof. COLOMBO Fabrizio - Politecnico di Milano;  
Prof. PELOSO Marco Maria - Università degli Studi di Milano;  
Prof. BARACCO Luca - Università degli Studi di Padova,

si è insediata il giorno 22-05-2023 alle ore 13.00.  
Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione telematica.

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

PELOSO Marco Maria, professore ordinario presso l'Università degli Studi di Milano, Presidente;  
COLOMBO Fabrizio, professore ordinario presso 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 dei titoli e della produzione scientifica, stabilendo il punteggio massimo e quello minimo al di sotto del quale non si consegue l'idoneità.

Il giorno 12-06-2023 alle ore 11.00, la Commissione si è riunita, in forma telematica, per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

- 1) BONI Filippo
- 2) CAPONI Maicol
- 3) CARUSO Noè
- 4) DE MARTINO Antonino
- 5) DI DONATO Daniela
- 6) GARIBOLDI Bianca Maria
- 7) RIVA Filippo
- 8) SAPIO Francesco

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.

La Commissione, dopo adeguata valutazione e sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione, ha proceduto collegialmente all'espressione di un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumono in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di

dottorato, valutando inoltre la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

La Commissione, sulla base dei giudizi espressi, ha proceduto ad una valutazione comparativa dei candidati esprimendo quindi, collegialmente e per ciascun candidato, un motivato giudizio complessivo.

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

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

- 1) BONI Filippo
- 2) CARUSO Noè
- 3) DE MARTINO Antonino
- 4) DI DONATO Daniela
- 5) GARIBOLDI Bianca Maria
- 6) RIVA Filippo

il giorno 3-07-2023 alle ore 9.30, la Commissione si è riunita, in forma telematica, per prendere visione dell'elenco dei candidati ammessi alla discussione.

Alle ore 9.35 si è proceduto all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si è svolta in forma telematica.

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

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

- 1) CARUSO Noè
- 2) DE MARTINO Antonino
- 3) GARIBOLDI Bianca Maria
- 4) RIVA Filippo

Alle ore 9.36 la Commissione inizia il colloquio con il candidato CARUSO Noè.  
Il colloquio termina alle ore 10.04.

Alle ore 10.05 la Commissione inizia il colloquio con il candidato DE MARTINO Antonino.  
Il colloquio termina alle ore 10.36.

Alle ore 10.37 la Commissione inizia il colloquio con la candidata GARIBOLDI Bianca Maria.  
Il colloquio termina alle ore 11.05.

Alle ore 11.06 la Commissione inizia il colloquio con il candidato RIVA Filippo  
Il colloquio termina alle ore 11.36.

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

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

È stata quindi redatta una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 3 alla relazione finale).

#### LA COMMISSIONE

- Prof. COLOMBO Fabrizio           *(Segretario)*
- Prof. PELOSO Marco Maria       *(Presidente)*
- Prof. BARACCO Luca               *(Componente)*



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 21/02/2023, N. 2091 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 10/03/2023, n. 19 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI MATEMATICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA (COD. PROCEDURA 2023\_RTDA\_DMAT\_2).

## ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: BONI Filippo

### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato (con borsa – XXXIV ciclo) nella <i>Scuola di Dottorato di Matematica Pura e Applicata</i> , in convenzione tra il Dipartimento di Scienze matematiche "G.L. Lagrange", Politecnico di Torino, e il Dipartimento di Matematica "G. Peano", Università degli Studi di Torino, conseguito nel marzo 2022. Titolo della tesi: <i>Ground states of the NLSE with point-interactions: from metricgraphs towards hybrids</i> . Voto: con lode. Congruente con il settore scientifico disciplinare.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Titolare del corso "Elementi di matematica presso Università degli Studi di Napoli "Federico II" e di corsi di esercitazione al Politecnico di Torino e ha svolto attività di tutorato. Attività più che buona.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	1/4/2022–oggi Assegnista di ricerca (Postdoc) presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli", Università degli Studi di Napoli "Federico II". Attività più che buona.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Membro del progetto INdAM–GNAMPA 2022: Modelli matematici con singolarità per fenomeni di interazione, finanziato dall' Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi" (INdAM). Attività buona.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	È stato relatore in diverse conferenze in vari congressi internazionali. Attività più che buona.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<i>Premio "Cariparma per giovani talenti"</i> , assegnato dalla Banca Cariparma in convenzione con l'Università degli Studi di Parma. Riconoscimento discreto.

### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Nel complesso in base a quanto elencato sopra e quanto presente nel curriculum e non menzionato espressamente sopra il giudizio è più che buono.

### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	GIUDIZIO
1	Adami R., Boni F., Ruighi A., <i>Non-Kirchhoff vertices and nonlinear Schrödinger ground states on graphs</i> , Mathematics <b>8</b> (4) (2020), 617	Molto buono
2	Tesi DOTTORATO: <i>Ground states of the NLSE with point-interactions: from metric graphs towards hybrids</i> .	buono
3	Boni F., Carlone R., <i>NLSE on the half-line with point interactions</i> , accettato per la pubblicazione nella rivista NoDEA (2023).	Molto buono
4	Adami R., Boni F., Carlone R., Tentarelli L., <i>Ground states for the planar NLSE with a point defect as minimizers of the constrained energy</i> , Calc. Var. Partial Differential Equations <b>61</b> (5) (2022), art. no. 1958	ottimo
5	Adami R., Boni F., Carlone R., Tentarelli L., <i>Existence, structure, and robustness of ground states of a NLSE in 3D with a point defect</i> , J. Math. Phys. <b>63</b> (7) (2022).	Molto buono
6	Boni F., Dovetta S., <i>Doubly nonlinear Schrödinger ground states on metric graphs</i> , Nonlinearity <b>35</b> (7) (2022), 3283–3323.	Molto buono
7	Adami R., Boni F., Dovetta S., <i>Competing nonlinearities in NLS equations as source of threshold phenomena on star graphs</i> , J. Funct. Anal. <b>283</b> (1) (2022).	ottimo
8	Boni F., Dovetta S., <i>Prescribed mass ground states for a doubly nonlinear Schrödinger equation in dimension one</i> , J. Math. Anal. Appl. <b>496</b> (1) (2021).	Molto buono
9	Nulla	Nulla
10	Nulla	Nulla
11	Nulla	Nulla
12	Nulla	Nulla

Il candidato presenta 8 pubblicazioni che toccano argomenti di equazioni a derivate parziali.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato è più che buona, l'intensità della stessa in rapporto all'età accademica e la continuità temporale della stessa sono buone.

L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni sono nel complesso apprezzabili.

Le pubblicazioni sono congruenti al settore scientifico disciplinare.

La loro collocazione editoriale è molto buona.

L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è paritetico.

#### GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

La valutazione complessiva è buona.

CANDIDATO: CAPONI Maicol

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
--------	----------

Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Philosophiae Doctor (cum laude) in Analisi Matematica, Modelli ed Applicazioni, SISSA, Trieste, Italia Titolo della tesi: On some mathematical problems in fracture dynamics, conseguito nel Settembre 2019. Congruente con il settore scientifico disciplinare.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Ha svolto attività di tutorato. Attività discreta.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Dal settembre 2022 ha un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli", Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli, Italia Dall'ottobre 2019 al settembre 2022 è stato Ricercatore post-dottorato presso Hornung, Institut für Geometrie, Technische Universität Dresden, Dresden, Germania. Attività più che buona.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Marz.2022-Set.2022 Partecipante del progetto DFG SPP 2256 Variational Methods for Predicting Complex Phenomena in Engineering Structures and Materials, Projekt 1: Modellierung und Simulation des Knickverhaltens d'inner elastischer Körper Ha partecipato a tre progetti di ricerca INDAM – GNAMPA. Attività buona.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	E' stato relatore in diverse conferenze in vari congressi internazionali. Attività buona.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non presenti nel CV

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Nel complesso in base a quanto elencato sopra e quanto presente nel curriculum e non menzionato espressamente sopra il giudizio è buono.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	GIUDIZIO
1	M. Caponi, F. Sapio, An existence result for the fractional Kelvin-Voigt's model on time-dependent cracked domains, J. Evol. Equ. 21 (2021), 4095–4143.	ottimo
2	Tesi Dottorato: On some mathematical problems in fracture dynamics	buono
3	M. Caponi, P. Pucci, Existence theorems for entire solutions of stationary Kirchhoff fractional p-Laplacian equations, Ann. Mat. Pura Appl. 195 (2016), 2099–2129.	Molto buono
4	M. Caponi, Linear Hyperbolic Systems in Domains with Growing Cracks, Milan J. Math. 85 (2017), 149–185.	Molto buono
5	M. Caponi, F. Sapio, A dynamic model for viscoelastic materials with prescribed growing cracks, Ann. Mat. Pura Appl. 199 (2020), 1263–1292.	Molto buono

6	M. Caponi, Existence of solutions to a phase-field model of dynamic fracture with a crackdependent dissipation, NoDEA Nonlinear Differential Equations Appl. 27 (2020).	Molto buono
7	M. Caponi, I. Lucardesi, E. Tasso, Energy-dissipation balance of a smooth moving crack, J. Math. Anal. Appl. 483 (2020), 123656.	ottimo
8	Nulla	Nulla
9	Nulla	Nulla
10	Nulla	Nulla
11	Nulla	Nulla
12	Nulla	Nulla

Il candidato presenta 7 pubblicazioni, che toccano argomenti di equazioni a derivate parziali. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato è abbastanza buona, l'intensità della stessa in rapporto all'età accademica e la continuità temporale della stessa sono discrete. L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni sono nel complesso apprezzabili. Le pubblicazioni sono congruenti al settore scientifico disciplinare. La loro collocazione editoriale è buona. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è paritetico.

**GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO**

La valutazione complessiva è più che discreta. Comparativamente, il candidato non è ammesso all'orale.

CANDIDATO: CARUSO Noè

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI**

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato conseguito nel settembre 2019 presso la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati. Titolo: On Krylov Methods in Infinite-dimensional Hilbert Space. Congruente con il settore scientifico disciplinare.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Ha svolto attività di tutorato. Attività discreta.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Dal 2022 –oggi Postdoc/Assistant Professor Mathematical Institute, Silesian University in Opava, Repubblica Ceca e dal 2020 – 2022 Postdoc (assegnista di ricerca) Gran Sasso Science Institute (GSSI), Italy. Attività più che buona.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Non sono presenti nel CV
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Ha tenuto diverse conferenze a vari congressi internazionali. Attività buona.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Premi ritenuti inerenti all'ingegneria.
---	---

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Nel complesso in base a quanto elencato sopra e quanto presente nel curriculum e non menzionato espressamente sopra il giudizio è buono.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	GIUDIZIO
1	Monografia: Caruso, NA and Michelangeli, A. Inverse Linear Problems on Hilbert Space and their Krylov Solvability. Springer Monographs in Mathematics. Springer Nature Switzerland AG, Cham, 2022	Molto buono
2	TESI DOTTORATO: Caruso, NA. On Krylov Methods in Infinite dimensional Hilbert Space. PhD thesis,	buono
3	Bedrikovetsky, P and Caruso, NA. Analytical Model for Fines Migration During Water Injection. Transport in Porous Media, 101:161–189, 2014	buono
4	Caruso, NA, Cvetković, A, Lucantonio, A, Noselli, G, and DeSimone, A. Spontaneous morphing of equibiaxially pre-stretched elastic bilayers: The role of sample geometry. International Journal of Mechanical Sciences, 149:481–486, 2018	buono
5	Caruso, NA and Novati, P. Convergence analysis of LSQR for compact operator equations. Linear Algebra and its Applications, 583:146–164, 2019	Molto buono
6	Caruso, NA, Michelangeli, A, and Novati, P. On Krylov solutions to infinite-dimensional inverse linear problems. Calcolo, 53(3):32, 2019	Molto buono
7	Caruso, NA and A Michelangeli. Krylov solvability of unbounded inverse linear problems. Integral Equations and Operator Theory, 93(1), 2021	Molto buono
8	Caruso, NA, Michelangeli, A, and Novati, P. On general convergence behaviours of finitedimensional approximants for abstract linear inverse problems. Asymptotic Analysis, 127(1–2):167–189, 2022	Molto buono
9	Caruso, NA and Michelangeli, A. Convergence of the conjugate gradient method with unbounded operators. Operators and Matrices, 16(1):35–68, 2022	buono
10	Caruso, NA and Michelangeli, A. Krylov solvability under perturbations of abstract inverse linear problems. Accepted to Journal of Applied Analysis	Molto buono
11	Nulla	Nulla
12	Nulla	Nulla

Il candidato presenta 10 pubblicazioni, che toccano argomenti riguardanti problemi inversi e teoria degli operatori, e dichiara di avere ultimato ulteriori 4 preprints. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato è più che buona, l'intensità della stessa in rapporto all'età accademica e la continuità temporale della stessa sono più che discrete.

L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni sono nel complesso apprezzabili.

Le pubblicazioni sono congruenti al settore scientifico disciplinare.

La loro collocazione editoriale è abbastanza buona.

L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è paritetico.

**GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO**

La valutazione complessiva è buona.

CANDIDATO: DE MARTINO Antonino

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI**

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	PhD conseguito nel dicembre 2022 in "Mathematical methods and methods in engineering" al Politecnico di Milano, <i>cum laude</i> Titolo tesi: "Integral transforms and operator theory in hypercomplex analysis. Congruente con il settore scientifico disciplinare.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Ha tenuto un corso di lezione presso Chapman University (USA), diversi corsi di esercitazione presso Università di Ferrara e presso il Politecnico di Milano e co-titolare di un corso aperto a studenti di dottorato. Attività ottima.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Dal dicembre 2022 è post doc alla Chapman University (USA) Ha trascorso periodi di ricerca all'estero: nel 2022 marzo dal 11 al 23 presso la Gent University, Belgio e nel 2022 da aprile 20 a giugno 4 presso la Chapman University, Orange, CA, USA. Attività più che buona.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Nulla
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Ha tenuto numerose conferenze a congressi internazionali a partire dal 2019. Attività ottima.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	De Martino ha vinto uno dei dieci premi nazionali: "con.Scienze 2019" per la migliore tesi di Master nel periodo 01-08/2018 31/07/2019. Questo premio è assegnato da "Conferenza Nazionale dei Presidenti e dei Direttori delle Strutture Universitarie di Scienze e Tecnologie" per studenti di master dal CUN 01 05 area, e viene assegnato a studenti che hanno ottenuto risultati originali nella tesi di Master. Ottimo riconoscimento per la tesi.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Nel complesso in base a quanto elencato sopra e quanto presente nel curriculum e non menzionato espressamente sopra il giudizio è ottimo.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**



N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	GIUDIZIO
1	C.Bisi, A. De Martino, On Brolin's theorem over the quaternions, <i>Indiana Univ. Math. J.</i> ,71(4), 1675–1705, 2022.	ottimo
2	A. De Martino , On the Clifford short-time Fourier transform and its properties, <i>Applied Mathematics and Computation Journal</i> , 418(3), 123812, 20 pp, 2022.	Molto buono
3	A. De Martino , K.Diki, On the Quaternionic Short-Time Fourier and Segal–Bargmann Transforms, <i>Mediterranean Journal of Mathematics</i> ,18(3), 110, 22pp, 2021.	Molto buono
4	F. Colombo, A. De Martino, I. Sabadini, The F-resolvent equation and Riesz projectors for the F-functional calculus, <i>Complex Analysis and Operator theory</i> , 17(2),26, 42pp, 2023.	Molto buono
5	A. De Martino, S. Pinton, Properties of a polyanalytic functional calculus on the S-spectrum to appear in <i>Mathematische Nachrichten</i> , (arXiv:2211.09506 )doi: 10.1002/mana.202200318, 2023.	ottimo
6	A. De Martino, S.Pinton, A polyanalytic functional calculus of order 2 on the S-spectrum, <i>Proc. Amer. Math. Soc.</i> , doi.org/10.1090/proc/16285, 2022.(Online first, see <a href="https://www.ams.org/journals/proc/0000-000-00/?active=recent">https://www.ams.org/journals/proc/0000-000-00/?active=recent</a> ).	Molto buono
7	A. De Martino , K. Diki, A. Guzmán Adán, On the connection between the Fueter-Sce-Qian theorem and the generalized CK-extension, <i>Results in mathematics</i> , 73(2),55, 35pp, 2023.	Molto buono
8	F.Colombo, A. De Martino, S.Pinton, I.Sabadini, Axially harmonic functions and the harmonic functional calculus on the S-spectrum the <i>Journal of Geometric Analysis</i> , 33 (1),2,54 pp, 2023.	ottimo
9	F.Colombo, A. De Martino, I.Sabadini, Towards a general F-resolvent equation and Riesz projectors, <i>J. Math. Anal. Appl.</i> , 517 (2), 126652, 33pp, 2023.	Molto buono
10	F.Colombo, A. De Martino ,T.Qian, I.Sabadini, The Poisson kernel and the Fourier transform of the slice monogenic Cauchy kernels, <i>Journal of Mathematical Analysis and Applications</i> , 512(1), 126115, 23pp, 2022.	ottimo
11	A. De Martino, K.Diki, Generalized Appell polynomials and Fueter-Bargmann transforms in the polyanalytic setting, <i>Analysis and applications</i> , doi 10.1142/S0219530522500191, 2022.(Online first, see <a href="https://www.worldscientific.com/doi/10.1142/S0219530522500191">https://www.worldscientific.com/doi/10.1142/S0219530522500191</a> ).	ottimo
12	A. De Martino, K.Diki, On the polyanalytic short-time Fourier transform in the quaternionic setting, <i>Commun. Pure Appl. Anal</i> , 21(11), 3629–3665, 2022.	ottimo

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, che toccano argomenti di teoria degli operatori e questioni relative, ha in totale 17 pubblicazioni e dichiara di avere ultimato ulteriori 3 preprints.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato è ottima, l'intensità della stessa in rapporto all'età accademica e la continuità temporale della stessa è eccellente.

L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni sono nel complesso ottime.

Le pubblicazioni sono congruenti al settore scientifico disciplinare.

La loro collocazione editoriale è generalmente ottima.

L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è paritetico.

**GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO**

La valutazione complessiva è ottima con punte di eccellenza.

CANDIDATO: DI DONATO Daniela

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI**

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato di ricerca svolto nel periodo 2013-2017: presso l'università di Trento nel dipartimento di Matematica. Congruente con il settore scientifico disciplinare.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Ha fatto assistenza per vari corsi di esercitazioni presso l'Università di Trento e presso l'Università politecnica delle Marche-Ancona. Attività più che discreta.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Da maggio 2022 è post doctoral researcher presso l'Università Politecnica delle Marche, Ancona, nel periodo 2021- aprile 2022 è stata post doctoral researcher, SISSA, Trieste, Italia e nel 2020 è stata post doctoral researcher presso Department of Mathematics and Statistics of the University of Jyväskylä, Finlandia. Attività ottima.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Non si evincono da CV
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	E' stata relatrice in qualche conferenza internazionale. Attività quasi buona.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non si evincono da CV

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Nel complesso in base a quanto elencato sopra e quanto presente nel curriculum e non menzionato espressamente sopra il giudizio è buono.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	GIUDIZIO
1	Di Donato, D. Intrinsic Differentiability and Intrinsic Regular Surfaces in Carnot Groups. <i>Potential Anal</i> <b>54</b> , 1–39 (2021).	Molto buono
2	TESI DI DOTTORATO: Intrinsic differentiability and Intrinsic Regular Surfaces in Carnot groups - Intrinsic differentiability and intrinsic regular surfaces in Carnot groups.pdf	buono
3	Di Donato, D., Mugnai, D. On a Highly Nonlinear Self-Obstacle Optimal Control Problem. <i>Appl Math Optim</i> <b>72</b> , 261–290 (2015).	Molto buono
4	D.Di Donato, "Some remarks about intrinsic Lipschitz and tame maps in Carnot groups of step 2", accepted to Riv. Mat. Univ. Parma, 2022 - Rimasugli.pdf	buono
5	D.Di Donato "Intrinsic Lipschitz graphs in Carnot groups of step 2", Annales Academiæ Scientiarum Fennicæ Mathematica, Volumen 45, (2020), 1013?1063 - <a href="https://doi.org/10.5186/aasfm.2020.4556">https://doi.org/10.5186/aasfm.2020.4556</a>	ottimo
6	G.Antonelli, D.Di Donato, S.Don, E.Le Donne, "Characterizations of uniformly differentiable co-horizontal intrinsic graphs in Carnot groups", accepted to Annales de l'Institut Fourier, 2022	Molto buono
7	D.Di Donato, "The intrinsic Hopf-Lax semigroup vs. the intrinsic slope", accepted to Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2023 - <a href="https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2023.127051">https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2023.127051</a>	ottimo
8	G.Antonelli, D.Di Donato, S.Don, "Distributional solutions of Burgers' type equations for intrinsic graphs in Carnot group of step 2", accepted to Potential Analysis, 2022 - <a href="https://doi.org/10.1007/s11118-022-09992-x">https://doi.org/10.1007/s11118-022-09992-x</a> - <a href="https://doi.org/10.1007/s11118-022-09992-x">s11118-022-09992-x.pdf</a>	Molto buono
9	D.Di Donato, K.Fässler, "Extensions and corona decompositions of low-dimensional intrinsic Lipschitz graphs in Heisenberg groups", Annali di Matematica Pura e Applicata 201, 453?486 (2022) - <a href="https://doi.org/10.1007/s10231-021-01124-3">https://doi.org/10.1007/s10231-021-01124-3</a>	Molto buono
10	D.Di Donato, K.Fässler, T.Orponen, "Metric rectifiability of H-regular surfaces with Hölder continuous horizontal normal", International Mathematics Research Notices, Volume 2022, Issue 22, November 2022, Pages 17909-17975 (2021) - <a href="https://doi.org/10.1093/imrn/rnab227">https://doi.org/10.1093/imrn/rnab227</a> - DDF02021.pdf	ottimo
11	Nulla	Nulla
12	Nulla	Nulla

La candidata presenta 10 pubblicazioni, che toccano argomenti ben inquadrati nell'analisi matematica, e dichiara di avere 12 preprint. La consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata è molto buona, l'intensità della stessa in rapporto all'età accademica e la continuità temporale della stessa sono buone. L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni sono nel complesso molto apprezzabili. Le pubblicazioni sono congruenti al settore scientifico disciplinare. La loro collocazione editoriale è generalmente molto buona. L'apporto individuale della candidata nei lavori in collaborazione è paritetico.

**GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO**

La valutazione complessiva è molto buona.

CANDIDATO: GARIBOLDI Bianca Maria

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI**

TITOLO	GIUDIZIO
--------	----------

Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato di ricerca in matematica pura e applicata conseguito presso Università degli studi di Milano-Bicocca nel marzo 2017. Titolo della tesi: Norms of the lattice point discrepancy. Congruente con il settore scientifico disciplinare.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Ha tenuto diversi corsi a vari livelli presso Università degli studi di Bergamo e Milano- Bicocca e 10 ore di un corso di dottorato. Attività ottima.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Dall'ottobre 2022 è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione Università degli studi di Bergamo  Borsista di studio 01/03/2022 - 30/09/2022 Dipartimento di matematica Università degli studi di Milano-Bicocca  Assegnista di ricerca nei periodi ricerca 01/10/2019 - 30/09/2020 e 01/10/2020 - 30/09/2021 presso il Dipartimento di ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione Università degli studi di Bergamo  Assegnista di ricerca nei periodi ricerca 01/08/2017 - 31/07/2018 e 01/08/2018 - 31/07/2019 presso Dipartimento di ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione Università degli studi di Bergamo Attività ottima.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Ha partecipato a due progetti GNAMPA-INDAM, aderisce al gruppo GNAMPA 2017 - in corso Analisi funzionale e armonica, INDAM Prin 2010-2011 Miur 2014 - 2015 Varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica, (P.I.: Fulvio Ricci). Attività ottima.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	E' stata relatrice a numerose conferenze e congressi internazionali dal 2016. Attività ottima.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non risultano nel CV

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Nel complesso in base a quanto elencato sopra e quanto presente nel curriculum e non menzionato espressamente sopra il giudizio è ottimo.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	GIUDIZIO
1	Libro di testo: D. Addona, B. Gariboldi, L. Lorenzi, AM1. Analisi Matematica 1, ISBN-13 9798356612275 - AM1_volume (3).pdf	Non valutabile
2	Tesi dottorato: B. Gariboldi, Norms of the lattice points discrepancy, Ph. D. Dissertation, Università degli Studi di Milano-Bicocca, 2017	buono
3	L. Colzani, B. Gariboldi, G. Gigante, Mixed $L_p(L_2)$ norms of the lattice point discrepancy, Trans. Amer. Math. Soc. 371 (2019), no. 11, 7669-7706, - <a href="https://doi.org/10.1090/tran/7624">https://doi.org/10.1090/tran/7624</a>	ottimo
4	L. Colzani, B. Gariboldi, G. Gigante, $L_p$ norms of the lattice point discrepancy, J. Fourier Anal. Appl. (2019), no. 25 (4), 2150-2195, - <a href="https://doi.org/10.1007/s00041-019-09665-1">https://doi.org/10.1007/s00041-019-09665-1</a> - 2.	Molto buono
5	L. Brandolini, L. Colzani, B. Gariboldi, G. Gigante, G. Travaglini, Discrepancy for convex bodies with isolated flat points, Rev. Mat. Iberoamericana 36(6) (2020), 1597-1626, - <a href="https://doi.org/10.4171/rmi/1177">https://doi.org/10.4171/rmi/1177</a> - 4.	Molto buono
6	B. Gariboldi, Discrepancy for convex set with zero curvature at one point, Mathematika (2020), no 66 (2), 458-474, - <a href="https://doi.org/10.1112/mtk.12023">https://doi.org/10.1112/mtk.12023</a> -	Molto buono
7	L. Colzani, B. Gariboldi, G. Gigante, Variance of lattice points counting in thin annuli, J. Geom. Anal. 31 (2021), 8903-8924, - <a href="https://doi.org/10.1007/s12220-020-00479-y">https://doi.org/10.1007/s12220-020-00479-y</a> - 3.	ottimo
8	L. Brandolini, B. Gariboldi, G. Gigante, On a sharp lemma of Cassels and Montgomery on manifolds, Math. Ann. 379 (2021), 1807-1834, - <a href="https://doi.org/10.1007/s00208-020-02115-0">https://doi.org/10.1007/s00208-020-02115-0</a>	ottimo
9	B. Gariboldi, G. Gigante, Optimal asymptotic bounds for designs on manifolds, Analysis and PDE 14(6) (2021), 1701-1724, - <a href="https://doi.org/10.2140/apde.2021.14.1701">https://doi.org/10.2140/apde.2021.14.1701</a> - 5.	Molto buono
10	M. Ehler, U. Etayo, B. Gariboldi, G. Gigante, T. Peter, Asymptotically optimal cubature formulas on manifolds for prefixed weights, Journal of Approximation Theory, - <a href="https://doi.org/10.1016/j.jat.2021.105632">https://doi.org/10.1016/j.jat.2021.105632</a>	Molto buono
11	B. Gariboldi, G. Gigante, Almost positive kernels on compact Riemannian manifolds, Mathematische Zeitschrift, 302 (2022), 783-801 - <a href="https://doi.org/10.1007/s00209-022-03075-8">https://doi.org/10.1007/s00209-022-03075-8</a> - 12.	ottimo
12	Nulla	Nulla

La candidata presenta 11 pubblicazioni che toccano argomenti di analisi armonica.

Una delle pubblicazioni presentate è un libro di didattica.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato è buona,

l'intensità della stessa in rapporto all'età accademica e la continuità temporale della stessa sono discrete.

L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni sono nel complesso molto buone.

Le pubblicazioni sono congruenti al settore scientifico disciplinare.

La loro collocazione editoriale è ottima.

L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è paritetico.

#### GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

La valutazione complessiva è molto buona a tratti ottima.

CANDIDATO: RIVA Filippo

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
--------	----------

Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato di ricerca conseguito nel settembre 2020 cum laude in Mathematical Analysis, Modelling and Applications, SISSA Trieste. Titolo della tesi: On the quasistatic limit of some dynamical problems with dissipative terms. Congruente con il settore scientifico disciplinare.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Ha tenuto un corso di lezione, vari corsi di esercitazione e di tutorato presso l'Università di Pavia. Attività più che buona.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Dal gennaio 2023 è assegnista presso l'Università di Pavia, e da gennaio 2021 al dicembre 2022 ha avuto un assegno di ricerca presso l'Università di Pavia. Attività più che buona.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Principal Investigator in INdAM-GNAMPA, project 2022Materia-metodi analitici nella trattazione di rare-independent e inerziali e applicazioni. 4.500 Euro. Ha partecipato al progetto INdAM-GNAMPAproject 2018. Finanziamento più che significativo.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Ha tenuto diverse conferenze a vari congressi internazionali. Attività molto buona.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non risultano nel CV

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Nel complesso in base a quanto elencato sopra e quanto presente nel curriculum e non menzionato espressamente sopra il giudizio è molto buono.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	GIUDIZIO
1	Riva, Filippo; Nardini, Lorenzo Existence and uniqueness of dynamic evolutions for a one-dimensional debonding model with damping. <i>J. Evol. Equ.</i> 21 (2021), no. 1, 63–106.	ottimo
2	TESI DOTTORATO: On the quasistatic limit of some dynamical problems with dissipative terms <a href="https://hdl.handle.net/20.500.11767/114251">https://hdl.handle.net/20.500.11767/114251</a> - PhDThesis_Riva.pdf	buono
3	Giuliano Lazzaroni, Riccardo Molinarolo, Filippo Riva, Francesco Solombrino, On the wave equation on moving domains: regularity, energy balance and application to dynamic debonding. <i>Interfaces Free Bound.</i> (2022), DOI 10.4171/IFB/485	Molto buono
4	Mora, M., & Riva, F. (2022). Pressure live loads and the variational derivation of linear elasticity. <i>Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Section A: Mathematics</i> , 1-36. doi:10.1017/prm.2022.79	Molto buono

5	Riva, Filippo, Scilla, Giovanni and Solombrino, Francesco. "The notions of inertial balanced viscosity and inertial virtual viscosity solution for rate-independent systems" <i>Advances in Calculus of Variations</i> , 2022. <a href="https://doi.org/10.1515/acv-2021-0073">https://doi.org/10.1515/acv-2021-0073</a>	Molto buono
6	Gidoni, P., Riva, F. A vanishing-inertia analysis for finite-dimensional rate-independent systems with nonautonomous dissipation and an application to soft crawlers. <i>Calc. Var.</i> <b>60</b> , 191 (2021). <a href="https://doi.org/10.1007/s00526-021-02067-6">https://doi.org/10.1007/s00526-021-02067-6</a>	Molto buono
7	Bonetti, Elena; Cavaterra, Cecilia; Freddi, Francesco; Riva, Filippo On a phase-field model of damage for hybrid laminates with cohesive interface. <i>Math. Methods Appl. Sci.</i> <b>45</b> (2022), no. 7, 3520–3553.	buono
8	Riva, Filippo On the approximation of quasistatic evolutions for the debonding of a thin film via vanishing inertia and viscosity. <i>J. Nonlinear Sci.</i> <b>30</b> (2020), no. 3, 903–951.	buono
9	Riva, F. A Continuous Dependence Result for a Dynamic Debonding Model in Dimension One. <i>Milan J. Math.</i> <b>87</b> , 315–350 (2019). <a href="https://doi.org/10.1007/s00032-019-00303-5">https://doi.org/10.1007/s00032-019-00303-5</a>	Molto buono
10	Nulla	Nulla
11	Nulla	Nulla
12	Nulla	Nulla

Il candidato presenta 9 pubblicazioni, che toccano argomenti di equazioni a derivate parziali e dichiara di avere ultimato un ulteriore preprint.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato è abbastanza buona, l'intensità della stessa in rapporto all'età accademica e la continuità temporale della stessa sono più che buone. L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni sono nel complesso più apprezzabili. Le pubblicazioni sono congruenti al settore scientifico disciplinare. La loro collocazione editoriale è abbastanza buona. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è paritetico.

**GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO**

La valutazione complessiva è più che buona.

CANDIDATO: SAPIO Francesco

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI**

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato di ricerca conseguito nel settembre del 2021 in Analisi Matematica, Modelli e Applicazioni, SISSA, Trieste. Titolo della Tesi: Dynamical models for viscoelastic materials in domains with a growing crack. Congruente con il settore scientifico disciplinare.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Ha tenuto un corso di esercitazione al Politecnico di Milano. Attività discreta.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Da ottobre 2021 è Ricercatore Postdoc presso Wolfgang Pauli Institute, Vienna, Austria. E contemporaneamente Ricercatore Visitatore presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di Matematica "F. Brioschi", Milano. Attività buona.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di	Non risultano nel CV

ricerca nazionali e internazionali, partecipazione agli stessi	
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Non risultano nel CV
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non risultano nel CV

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Nel complesso in base a quanto elencato sopra e quanto presente nel curriculum e non menzionato espressamente sopra il giudizio è discreto.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	GIUDIZIO
1	Caponi, M., Sapio, F. A dynamic model for viscoelastic materials with prescribed growing cracks. <i>Annali di Matematica</i> <b>199</b> , 1263–1292 (2020). <a href="https://doi.org/10.1007/s10231-019-00921-1">https://doi.org/10.1007/s10231-019-00921-1</a>	Molto buono
2	TESI DOTTORATO: Dynamical models for viscoelastic materials in domains with a growing crack - <a href="https://cvgmt.sns.it/media/doc/paper/5283/Tesi_Ph_D.pdf">https://cvgmt.sns.it/media/doc/paper/5283/Tesi_Ph_D.pdf</a> - Tesi_Ph_D.pdf	buono
3	Dal Maso, G., Sapio, F. Quasistatic Limit of a Dynamic Viscoelastic Model with Memory. <i>Milan J. Math.</i> <b>89</b> , 485–522 (2021). <a href="https://doi.org/10.1007/s00032-021-00343-w">https://doi.org/10.1007/s00032-021-00343-w</a>	Molto buono
4	Caponi, M., Sapio, F. An existence result for the fractional Kelvin–Voigt’s model on time-dependent cracked domains. <i>J. Evol. Equ.</i> <b>21</b> , 4095–4143 (2021). <a href="https://doi.org/10.1007/s00028-021-00713-2">https://doi.org/10.1007/s00028-021-00713-2</a>	ottimo
5	Sapio, F. A dynamic model for viscoelasticity in domains with time-dependent cracks. <i>Nonlinear Differ. Equ. Appl.</i> <b>28</b> , 67 (2021). <a href="https://doi.org/10.1007/s00030-021-00729-0">https://doi.org/10.1007/s00030-021-00729-0</a>	ottimo
6	Nulla	Nulla
7	Nulla	Nulla
8	Nulla	Nulla
9	Nulla	Nulla
10	Nulla	Nulla
11	Nulla	Nulla
12	Nulla	Nulla

Il candidato presenta 5 pubblicazioni, che toccano argomenti di equazioni a derivate.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato è abbastanza buona,

l'intensità della stessa in rapporto all'età accademica e la continuità temporale della stessa sono discrete.

L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni sono nel complesso apprezzabili.

Le pubblicazioni sono congruenti al settore scientifico disciplinare.

La loro collocazione editoriale è generalmente molto buona.

L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è paritetico.



**GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO**

La valutazione complessiva è discreta.  
Comparativamente, il candidato non è ammesso all'orale.

**LA COMMISSIONE**

- Prof. COLOMBO Fabrizio      *(Segretario)*
- Prof. PELOSO Marco Maria   *(Presidente)*
- Prof. BARACCO Luca         *(Componente)*



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 21/02/2023, N. 2091 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 10/03/2023, n. 19 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI MATEMATICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA (COD. PROCEDURA 2023\_RTDA\_DMAT\_2).

## ALLEGATO n.2 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: **CARUSO NOE'**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	5
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	0,8
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	4
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	1,6
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0,1
<b>TOTALE</b>	<b>11,5</b>

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	LIBRO SPRINGER: Caruso, NA and Michelangeli, A. Inverse Linear Problems on Hilbert Space and their Krylov Solvability. Springer Monographs in Mathematics. Springer Nature Switzerland AG, Cham, 2022	1,4	1	1,2	0,4	4
2	TESI DOTTORATO: Caruso, NA. On Krylov Methods in Infinite-dimensional Hilbert Space. PhD thesis,	1	1	0,1	0,5	2,6
3	Bedrikovetsky, P and Caruso, NA. Analytical Model for Fines Migration During Water Injection. Transport in Porous Media, 101:161–189, 2014	1	0,8	0,8	0,4	3

4	Caruso, NA, Cvetković, A, Lucantonio, A, Noselli, G, and DeSimone, A. Spontaneous morphing of equibiaxially pre-stretched elastic bilayers: The role of sample geometry. <i>International Journal of Mechanical Sciences</i> , 149:481–486, 2018	1	0,8	0,8	0,4	3
5	Caruso, NA and Novati, P. Convergence analysis of LSQR for compact operator equations. <i>Linear Algebra and its Applications</i> , 583:146–164, 2019	1,5	1	1,1	0,4	4
6	Caruso, NA, Michelangeli, A, and Novati, P. On Krylov solutions to infinite-dimensional inverse linear problems. <i>Calcolo</i> , 53(3):32, 2019	1,6	1	1	0,4	4
7	Caruso, NA and A Michelangeli. Krylov solvability of unbounded inverse linear problems. <i>Integral Equations and Operator Theory</i> , 93(1), 2021	1,6	0,9	1,1	0,4	4
8	Caruso, NA, Michelangeli, A, and Novati, P. On general convergence behaviours of finitedimensional approximants for abstract linear inverse problems. <i>Asymptotic Analysis</i> , 127(1–2):167–189, 2022	1,6	1	1	0,4	4
9	Caruso, NA and Michelangeli, A. Convergence of the conjugate gradient method with unbounded operators. <i>Operators and Matrices</i> , 16(1):35–68, 2022	1	0,8	0,8	0,4	3
10	Caruso, NA and Michelangeli, A. Krylov solvability under perturbations of abstract inverse linear problems. Accepted to <i>Journal of Applied Analysis</i>	1,6	1	1	0,4	4
..						
<b>Totale Pubblicazioni</b>						35,6
<b>Consistenza Complessiva</b>		7				
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>		42,6				

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Ottima

CANDIDATO: **DE MARTINO ANTONINO**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	5
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	7,9
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	3,5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	3,2

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	4
<b>TOTALE</b>	<b>23,6</b>

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	C.Bisi, A. De Martino, <b>On Brolin's theorem over the quaternions</b> , Indiana Univ. Math. J.,71(4), 1675–1705, 2022.	1,6	1	1,5	0,4	4,5
2	A. De Martino , <b>On the Clifford short-time Fourier transform and its properties</b> , Applied Mathematics and Computation Journal, 418(3), 123812, 20 pp, 2022.	1,5	1	1	0,5	4
3	A. De Martino , K.Diki, <b>On the Quaternionic Short-Time Fourier and Segal–Bargmann Transforms</b> , Mediterranean Journal of Mathematics ,18(3), 110, 22pp, 2021.	1,5	1	1,1	0,4	4
4	F. Colombo, A. De Martino, I. Sabadini, <b>The F-resolvent equation and Riesz projectors for the F-functional calculus</b> , Complex Analysis and Operator theory, 17(2),26, 42pp, 2023.	1,6	1	1	0,4	4
5	A. De Martino, S. Pinton, <b>Properties of a polyanalytic functional calculus on the S-spectrum</b> to appear in Mathematische Nachrichten, (arXiv:2211.09506 )doi: 10.1002/mana.202200318, 2023.	1,6	1	1,5	0,4	4,5
6	A. De Martino, S.Pinton, <b>A polyanalytic functional calculus of order 2 on the S-spectrum</b> , Proc. Amer. Math. Soc., doi.org/10.1090/proc/16285, 2022.(Online first, see <a href="https://www.ams.org/journals/proc/0000-000-00/?active=recent">https://www.ams.org/journals/proc/0000-000-00/?active=recent</a> ).	1,5	1	1,1	0,4	4
7	A. De Martino , K. Diki, A. Guzmán Adán, <b>On the connection between the Fueter-Sce-Qian theorem and the generalized CK-extension</b> , Results in mathematics, 73(2),55, 35pp, 2023.	1,5	1	1,1	0,4	4

8	F.Colombo, A. De Martino, S.Pinton, I.Sabadini, <b>Axially harmonic functions and the harmonic functional calculus on the S-spectrum</b> the Journal of Geometric Analysis, 33 (1),2,54 pp, 2023.	1,6	1	1,5	0,4	4,5
9	F.Colombo, A. De Martino, I.Sabadini, <b>Towards a general F-resolvent equation and Riesz projectors</b> , J. Math. Anal. Appl., 517 (2), 126652, 33pp, 2023.	1,4	1	1,2	0,4	4
10	F.Colombo, A. De Martino ,T.Qian, I.Sabadini, <b>The Poisson kernel and the Fourier transform of the slice monogenic Cauchy kernels</b> , Journal of Mathematical Analysis and Applications , 512(1), 126115, 23pp, 2022.	1,9	1	1,2	0,4	4,5
11	A. De Martino, K.Diki, <b>Generalized Appell polynomials and Fueter-Bargmann transforms in the polyanalytic setting</b> , Analysis and applications, doi 10.1142/S0219530522500191, 2022.(Online first, see <a href="https://www.worldscientific.com/doi/10.1142/S0219530522500191">https://www.worldscientific.com/doi/10.1142/S0219530522500191</a> ).	1,6	1	1,5	0,4	4,5
12	A. De Martino, K.Diki, <b>On the polyanalytic short-time Fourier transform in the quaternionic setting</b> , Commun. Pure Appl. Anal, 21(11), 3629–3665, 2022.	1,6	1	1	0,4	4
..						
<b>Totale Pubblicazioni</b>						50,5
<b>Consistenza Complessiva</b>		10				
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>		60,5				

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Molto buona

CANDIDATO: **GARIBOLDI BIANCA MARIA**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	5
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	10
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	6
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	1,6

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4,8
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0
<b>TOTALE</b>	<b>27,4</b>

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	LIBRO DI TESTO: D. Addona, B. Gariboldi, L. Lorenzi, AM1. Analisi Matematica 1, ISBN-13 9798356612275 - AM1_volume (3).pdf	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5
2	Tesi dottorato: B. Gariboldi, Norms of the lattice points discrepancy, Ph. D. Dissertation, Università degli Studi di Milano-Bicocca, 2017	1	1	0,1	0,5	2,6
3	L. Colzani, B. Gariboldi, G. Gigante, Mixed $L_p(L_2)$ norms of the lattice point discrepancy, Trans. Amer. Math. Soc. 371 (2019), no. 11, 7669-7706, - <a href="https://doi.org/10.1090/tran/7624">https://doi.org/10.1090/tran/7624</a>	1,6	1	1,5	0,4	4,5
4	L. Colzani, B. Gariboldi, G. Gigante, $L_p$ norms of the lattice point discrepancy, J. Fourier Anal. Appl. (2019), no. 25 (4), 2150-2195, - <a href="https://doi.org/10.1007/s00041-019-09665-1">https://doi.org/10.1007/s00041-019-09665-1</a> - 2.	1,6	1	1	0,4	4
5	L. Brandolini, L. Colzani, B. Gariboldi, G. Gigante, G. Travaglini, Discrepancy for convex bodies with isolated flat points, Rev. Mat. Iberoamericana 36(6) (2020), 1597-1626, - <a href="https://doi.org/10.4171/rmi/1177">https://doi.org/10.4171/rmi/1177</a> - 4.	1,5	1	1,1	0,4	4
6	B. Gariboldi, Discrepancy for convex set with zero curvature at one point, Mathematika (2020), no 66 (2), 458-474, - <a href="https://doi.org/10.1112/mtk.12023">https://doi.org/10.1112/mtk.12023</a> -	1,5	1	1	0,5	4
7	L. Colzani, B. Gariboldi, G. Gigante, Variance of lattice points counting in thin annuli, J. Geom. Anal. 31 (2021), 8903-8924, - <a href="https://doi.org/10.1007/s12220-020-00479-y">https://doi.org/10.1007/s12220-020-00479-y</a> - 3.	1,6	1	1,5	0,4	4,5
8	L. Brandolini, B. Gariboldi, G. Gigante, On a sharp lemma of Cassels and Montgomery on manifolds, Math. Ann. 379 (2021), 1807-1834, - <a href="https://doi.org/10.1007/s00208-020-02115-0">https://doi.org/10.1007/s00208-020-02115-0</a>	1,6	1	1,5	0,4	4,5
9	B. Gariboldi, G. Gigante, Optimal asymptotic bounds for designs on manifolds, Analysis and PDE 14(6) (2021), 1701-1724, - <a href="https://doi.org/10.2140/apde.2021.14.1701">https://doi.org/10.2140/apde.2021.14.1701</a> - 5.	1,5	1	1,1	0,4	4
10	M. Ehler, U. Etayo, B. Gariboldi, G. Gigante, T. Peter, Asymptotically optimal cubature formulas on manifolds for	1,6	1	1	0,4	4

	prefixed weights, Journal of Approximation Theory, - <a href="https://doi.org/10.1016/j.jat.2021.105632">https://doi.org/10.1016/j.jat.2021.105632</a>					
11	B. Gariboldi, G. Gigante, Almost positive kernels on compact Riemannian manifolds, Mathematische Zeitschrift, 302 (2022), 783-801 - <a href="https://doi.org/10.1007/s00209-022-03075-8">https://doi.org/10.1007/s00209-022-03075-8</a> - 12.	1,6	1	1,5	0,4	4,5
..						
<b>Totale Pubblicazioni</b>						41,1
<b>Consistenza Complessiva</b>		8				
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>		49,1				

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Molto buona

CANDIDATO: **RIVA FILIPPO**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	5
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	4,6
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	3
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	1,8
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	2
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0
<b>TOTALE</b>	<b>16,4</b>

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Riva, Filippo; Nardini, Lorenzo Existence and uniqueness of dynamic evolutions for a one-dimensional debonding model with damping. J. Evol. Equ. 21 (2021), no. 1, 63–106.	1,6	1	1,5	0,4	4,5

2	TESI DOTTORATO: On the quasistatic limit of some dynamical problems with dissipative terms - <a href="https://hdl.handle.net/20.500.11767/114251">https://hdl.handle.net/20.500.11767/114251</a> - PhDThesis_Riva.pdf	1	1	0,1	0,5	2,6
3	Giuliano Lazzaroni, Riccardo Molinarolo, Filippo Riva, Francesco Solombrino, On the wave equation on moving domains: regularity, energy balance and application to dynamic debonding. <i>Interfaces Free Bound.</i> (2022), DOI 10.4171/IFB/485	1,6	1	1	0,4	4
4	Mora, M., & Riva, F. (2022). Pressure live loads and the variational derivation of linear elasticity. <i>Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Section A: Mathematics</i> , 1-36. doi:10.1017/prm.2022.79	1,6	1	1	0,4	4
5	Riva, Filippo, Scilla, Giovanni and Solombrino, Francesco. "The notions of inertial balanced viscosity and inertial virtual viscosity solution for rate-independent systems" <i>Advances in Calculus of Variations</i> , 2022. <a href="https://doi.org/10.1515/acv-2021-0073">https://doi.org/10.1515/acv-2021-0073</a>	1,5	1	1,1	0,4	4
6	Gidoni, P., Riva, F. A vanishing-inertia analysis for finite-dimensional rate-independent systems with nonautonomous dissipation and an application to soft crawlers. <i>Calc. Var.</i> <b>60</b> , 191 (2021). <a href="https://doi.org/10.1007/s00526-021-02067-6">https://doi.org/10.1007/s00526-021-02067-6</a>	1,5	1	1,1	0,4	4
7	Bonetti, Elena; Cavaterra, Cecilia; Freddi, Francesco; Riva, Filippo On a phase-field model of damage for hybrid laminates with cohesive interface. <i>Math. Methods Appl. Sci.</i> 45 (2022), no. 7, 3520–3553.	1,1	1	1	0,4	3,5
8	Riva, Filippo On the approximation of quasistatic evolutions for the debonding of a thin film via vanishing inertia and viscosity. <i>J. Nonlinear Sci.</i> 30 (2020), no. 3, 903–951.	1	1	1	0,5	3,5
9	Riva, F. A Continuous Dependence Result for a Dynamic Debonding Model in Dimension One. <i>Milan J. Math.</i> <b>87</b> , 315–350 (2019). <a href="https://doi.org/10.1007/s00032-019-00303-5">https://doi.org/10.1007/s00032-019-00303-5</a>	1,5	1	1	0,5	4
..						
<b>Totale Pubblicazioni</b>						34,1
<b>Consistenza Complessiva</b>		8				
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>		42,1				

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Molto buona

LA COMMISSIONE

- Prof. COLOMBO Fabrizio (Segretario)
- Prof. PELOSO Marco Maria (Presidente)
- Prof. BARACCO Luca (Componente)





SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 21/02/2023, N. 2091 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 10/03/2023, n. 19 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI MATEMATICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA (COD. PROCEDURA 2023\_RTDA\_DMAT\_2).

ALLEGATO n. 3 alla RELAZIONE FINALE

## GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
DE MARTINO Antonino	84,1
GARIBOLDI Bianca Maria	76,5

Milano, 3 luglio 2023

### LA COMMISSIONE

- Prof. COLOMBO Fabrizio (Segretario)
- Prof. PELOSO Marco Maria (Presidente)
- Prof. BARACCO Luca (Componente)