

SELEZIONE PUBBLICA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI PROFESSORE ORDINARIO PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 01/MATH-03 ANALISI MATEMATICA, PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, INFORMATICHE E FISICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 586 DEL 28/06/2024, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 55 DEL 09/07/2024

La Commissione giudicatrice, terminati i lavori della selezione in oggetto, formula la seguente

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice, costituita in base al D.R. N. 878 del 19/09/2024, si è riunita in prima seduta il giorno 25 Ottobre 2024, alle ore 14:30, avvalendosi della piattaforma Teams ed ha designato quale Presidente la Prof.ssa Roberta Musina e quale Segretario il Prof. Massimiliano Berti; in tale seduta ha preso atto dei criteri per selezione dei candidati.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 22 Novembre 2024 alle ore 14:30, avvalendosi della piattaforma Teams per la valutazione comparativa; in tale seduta ha proceduto a prendere visione dei candidati ammessi e per ciascun candidato, ha espresso un motivato giudizio in relazione all'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alle pubblicazioni scientifiche presentate, all'attività di ricerca scientifica e alla produzione scientifica complessiva.

La Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, individua nel prof. Giovanni Bellettini il miglior candidato a ricoprire il posto oggetto della selezione.

Alla presente relazione finale sono annessi l'Allegato 1 al verbale 1 e l'Allegato A del Verbale 2, che ne fanno parte integrante.

Ciascun commissario attesta che il verbale da lui inviato è identico a quello degli altri commissari.

Prof.ssa Roberta Musina Presidente

Prof. Andrea Cianchi Componente

Prof. Massimiliano Berti Segretario



Prof. Roberta Musina
Dipartimento di Scienze
Matematiche, Informatiche e Fisiche
Università di Udine

Firmato digitalmente da Roberta
Musina
Data: 23.11.2024 08:24:33 CET
Organizzazione:
UNIVERSITAUDINE/01071600306

Firmato digitalmente da:
ANDREA CIANCHI
Università degli Studi di Firenze
Firmato il: 22-11-2024 17:29:45
Seriale certificato: 2667883
Valido dal 21-05-2023 al 21-05-2026

VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI PROFESSORE ORDINARIO PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 01/MATH-03 ANALISI MATEMATICA, PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, INFORMATICHE E FISICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 586 DEL 28/06/2024, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 55 DEL 09/07/2024

ALLEGATO 1) al Verbale 1) CRITERI DI VALUTAZIONE

La Commissione giudicatrice della selezione in oggetto prende atto dei seguenti criteri di valutazione previsti dal bando.

La commissione seleziona il candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato bandito il posto, attraverso una valutazione comparativa effettuata sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati.

La valutazione avviene sulla base di criteri predeterminati.

Ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, i criteri riguardano i seguenti aspetti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- c) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

Ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica i criteri riguardano i seguenti aspetti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

La commissione valuta la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La valutazione delle pubblicazioni scientifiche presentate è svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La Commissione fa proprie le indicazioni contenute nel documento sulla valutazione prodotto dall'Unione Matematica Italiana (UMI) (<http://umi.dm.unibo.it/wp-content/uploads/2013/08/valutazione.pdf>) e quelle in documenti internazionali, quali per esempio il report "Citation statistics" redatto dall'International Mathematical Union (IMU) <https://www.mathunion.org/fileadmin/IMU/Report/CitationStatistics.pdf> in cooperazione con l'International Council of Industrial and Applied Mathematics (ICIAM) e l'Institute of Mathematical Statistics (IMS), e ritiene pertanto che nel settore scientifico disciplinare relativo alla procedura in oggetto non esistano indici statistici affidabili o affermati (numero delle citazioni, numero medio di citazioni per pubblicazione, impact factor totale e medio, indice di Hirsh o simili, etc.). Decide pertanto di non ricorrere all'utilizzo di tali indici.

La commissione prende atto che il bando prevede che i candidati possano presentare le pubblicazioni nel numero massimo di 15 (quindici).

Qualora il candidato presenti un numero di pubblicazioni superiore al limite indicato, la commissione giudicatrice procederà alla valutazione delle stesse in numero pari al limite di cui sopra, prendendo in considerazione le più recenti come data di pubblicazione.

Prof. Roberta Musina	Presidente
Prof. Andrea Cianchi	Componente
Prof. Massimiliano Berti	Segretario

Firmato digitalmente da:
ANDREA CIANCHI
Università degli Studi di Firenze
Firmato il: 28-10-2024 16:17:13
Seriale certificato: 2667883
Valido dal 21-05-2023 al 21-05-2026

VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI PROFESSORE ORDINARIO PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 01/MATH-03 ANALISI MATEMATICA, PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, INFORMATICHE E FISICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 586 DEL 28/06/2024, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 55 DEL 09/07/2024

ALLEGATO A al Verbale 2)
Valutazione comparativa

- **Candidato:** BARCHIESI Marco

1) Giudizio collegiale sull'attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

Il Candidato Marco Barchiesi ha svolto attività didattica varia, intensa e continuativa, a partire dal 2008 (Carnegie Mellon University). Inoltre è stato titolare di un più di venti insegnamenti, fra cui corsi di Analisi 1 e 2 per CdS in Ingegneria, Istituzioni di Matematica, Matematica e Statistica, Probabilità e Statistica e di Calcolo delle Probabilità e altri corsi di matematica di base ed avanzati. Ha regolarmente preso parte alle relative commissioni di esame. È stato supervisore di due tesi di Laurea triennale e di quattro tesi di Laurea Magistrale.

Sulla base della valutazione dell'attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti, il giudizio collegiale della Commissione pertanto è: ottimo.

2) Giudizio collegiale sulle pubblicazioni scientifiche presentate:

Pubblicazione 1: BABADJIAN J.F, BARCHIESI M (2009). A variational approach to the local character of G-closure: the convex case. ANNALES DE L'INSTITUT HENRI POINCARÉ. ANALYSE NON LINÉAIRE, vol. 26, p. 351-373

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata ottima in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. La collocazione editoriale risulta ottima; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata buona.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 2: BARCHIESI M, DAL MASO G (2009). Homogenization of fiber reinforced brittle materials: the extremal cases. SIAM JOURNAL ON MATHEMATICAL ANALYSIS, vol. 41, p. 1874-1889

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata ottima in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta ottima; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata molto buona.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 3: BARCHIESI M, GLORIA A (2010). New counterexamples to the cell formula in nonconvex homogenization. ARCHIVE FOR RATIONAL MECHANICS AND ANALYSIS, vol. 195, p. 991-1024

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata ottima in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta eccellente; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata buona.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 4: Marco Barchiesi, Matteo Focardi (2011). Homogenization of the Neumann problem in perforated domains: an alternative approach. CALCULUS OF VARIATIONS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, vol. 42, p. 257-288

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata ottima in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta ottima; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata molto buona.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 5: BARCHIESI, MARCO, F. CAGNETTI, FUSCO, NICOLA (2013). Stability of the Steiner symmetrization of convex sets. JOURNAL OF THE EUROPEAN MATHEMATICAL SOCIETY, vol. 15, p. 1245-1278

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata eccellente in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta eccellente; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata ottima.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 6: BARCHIESI, MARCO, G. M. CAPRIANI, FUSCO, NICOLA, G. PISANTE (2014). Stability of Polya-Szego inequality for log-concave functions. JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS, vol. 267, p. 2264-2297

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata ottima in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta ottima; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata molto buona.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 7: Barchiesi Marco, De Simone Antonio (2015). Frank energy for nematic elastomers. ESAIM-CONTROL OPTIMISATION AND CALCULUS OF VARIATIONS, vol. 21, p. 372-377

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata ottima in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta molto buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata ottima.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 8: BARCHIESI, MARCO, Lazzaroni, Giuliano, Zeppieri, Caterina Ida (2016). A bridging mechanism in the homogenization of brittle composites with soft inclusions. SIAM JOURNAL ON MATHEMATICAL ANALYSIS, vol. 48, p. 1178-1209

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata ottima in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta ottima; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata ottima.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 9: Barchiesi, Marco, Brancolini, Alessio, Julin, Vesa (2017). Sharp dimension free quantitative estimates for the Gaussian isoperimetric inequality. ANNALS OF PROBABILITY, vol. 45, p. 668-697

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata eccellente in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta ottimo; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata eccellente.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 10: Barchiesi Marco, Henao Duvan, Mora-Corral Carlos (2017). Local invertibility in Sobolev spaces with applications to nematic elastomers and magnetoelasticity. ARCHIVE FOR RATIONAL MECHANICS AND ANALYSIS, vol. 224, p. 743-816

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata eccellente in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta eccellente; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata eccellente.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 11: Barchiesi Marco, Julin Vesa (2017). Robustness of the Gaussian concentration inequality and the Brunn-Minkowski inequality. CALCULUS OF VARIATIONS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, vol. 56, p. 1-12

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata ottima in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta ottima; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata molto buona.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 12: Barchiesi, Marco (2018). Toughening by crack deflection in the homogenisation of brittle composites with soft inclusions. ARCHIVE FOR RATIONAL MECHANICS AND ANALYSIS, vol. 227, p. 749-766

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata ottima in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta eccellente; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata buona.

Pubblicazione 13: Barchiesi Marco, Julin Vesa (2020). Symmetry of minimizers of a Gaussian isoperimetric problem. PROBABILITY THEORY AND RELATED FIELDS, p. 217-256

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata molto buona in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta molto buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata buona.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 14: Marco Barchiesi, Duvan Henao, Carlos Mora-Corral, Rémy Rodiac (2023). Harmonic Dipoles and the Relaxation of the Neo-Hookean Energy in 3D Elasticity. ARCHIVE FOR RATIONAL MECHANICS AND ANALYSIS, vol. 247/2023

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata ottima in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta eccellente; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata molto buona.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 15: Barchiesi, Marco, Henao, Duvan, Mora-Corral, Carlos, Rodiac, Rémy (2024). On the lack of compactness in the axisymmetric neo-Hookean model. FORUM OF MATHEMATICS. SIGMA, vol. 12.

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata molto buona in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta molto buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata molto buona.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Sulla base della valutazione delle pubblicazioni scientifiche presentate, il giudizio collegiale della Commissione pertanto è: ottimo.

3) Giudizio collegiale sull'attività di ricerca e produzione scientifica complessiva:

Il candidato è autore di 19 pubblicazioni. L'intensità e la continuità della produzione scientifica sono giudicate molto buone. Il Candidato ha partecipato come relatore invitato a una ventina di convegni di livello internazionale e ha tenuto numerosi seminari presso Università ed enti di ricerca, in Italia e all'estero. È stato uno dei Principal Investigators di un progetto finanziato dall'*Hausdorff Research Institute* e di un progetto di carattere locale.

Sulla base della valutazione dell'attività di ricerca e produzione scientifica complessiva, il giudizio collegiale della Commissione pertanto è: molto buono.

4) Giudizio collegiale complessivo:

Sulla base della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, delle pubblicazioni scientifiche presentate, dell'attività di ricerca e della produzione scientifica complessiva, il giudizio collegiale comparativo della Commissione è ottimo per i seguenti motivi: il Candidato presenta una produzione scientifica e un'attività di ricerca di livelli ottimi; molto buona la visibilità a livello internazionale, ottima l'attività didattica.

- **Candidato:** BELLETTINI Giovanni

1) Giudizio collegiale sull'attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

Il Candidato Giovanni Bellettini ha svolto attività didattica intensa, continuativa, varia ed impegnativa. In particolare è stato titolare, fin dal 1998, di numerosi corsi di Analisi 1 e Analisi 2 per Corsi di studio in Ingegneria, Matematica e Fisica. È stato inoltre titolare di corsi avanzati di analisi, di circa venti corsi di dottorato e di alcuni *Advanced Minicourses*. Apprezzabile anche l'intensa e continuativa attività didattica per l' *ICTP Postgraduate Diploma Programme* (in modo continuativo, dal 2011 al 2024). Ha sempre regolarmente preso parte alle commissioni d'esame. È stato supervisore di sette tesi di Laurea Triennale e di cinque tesi di Laurea Magistrale. Ha inoltre collaborato in attività didattiche con l'Istituto INFN-LNF di Frascati (advisor di 8 studenti). È stato supervisore di nove tesi di dottorato e di diciannove studenti dell'*ICTP Postgraduate Diploma Programme*.

Sulla base della valutazione dell'attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti, il giudizio collegiale della Commissione pertanto è: eccellente.

2) Giudizio collegiale sulle pubblicazioni scientifiche presentate:

Pubblicazione 1: M. Amar, G. Bellettini: A notion of total variation depending on a metric with discontinuous coefficients, Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire 11 (1994), 91–133.

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata eccellente in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta ottima; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata eccellente.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 2: G. Alberti, G. Bellettini: A non local anisotropic model for phase transitions. Part 1: the optimal profile problem, Math. Ann. 310 (1998), 527–560.

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata eccellente in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta ottima; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata eccellente.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 3: "G. Alberti, G. Bellettini: A nonlocal anisotropic model for phase transitions: asymptotic behaviour of rescaled energies, European J. Appl. Math. 9 (1998), 285–304"

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata eccellente in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata eccellente.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 4: "G. Bellettini, M. Novaga, M. Paolini: On a crystalline variational problem, part I: first variation and global L^∞ -regularity, Arch. Ration. Mech. Anal. 157 (2001), 165–191."

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata ottima in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta eccellente; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata ottima.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 5: G. Bellettini, M. Novaga, M. Paolini: On a crystalline variational problem, part II: BV - regularity and structure of minimizers on facets, Arch. Ration. Mech. Anal. 157 (2001), 193–217.

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata ottima in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta eccellente; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata ottima.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 6: G. Bellettini, V. Caselles, M. Novaga: The total variation flow in R^n , J. Differential Equations, 184 (2002), 475–525

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata eccellente in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta ottima; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata eccellente.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 7: G. Bellettini, V. Caselles, M. Novaga: Explicit solutions of the eigenvalue problem $-\operatorname{div}(Du/|Du|) = u$, SIAM J. Math. Anal. 36 (2005), 1095–1129.

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata ottima in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta ottima; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata ottima.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 8: G. Bellettini, V. Caselles, A. Chambolle, M. Novaga: Crystalline mean curvature flow of convex sets, Arch. Ration. Mech. Anal. 179 (2006), 109–152.

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata eccellente in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta eccellente; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata ottima.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 9: G. Bellettini, G. Fusco, N. Guglielmi: A concept of solution for forward-backward equations of the form $u_t = 1(\varphi'(us))_x$ and numerical experiments for the singular perturbation $u_t = -\varepsilon 2u_{xxxx} + 1(\varphi'(ux))_x$, Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. A 16 (2006), 783–842.

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata ottima in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata ottima.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 10: G. Bellettini, C. Mantegazza, M. Novaga: Singular perturbations of mean curvature flow, J. Differential Geom. 75 (2007), 403–431.

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata eccellente in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta ottima; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata buona.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 11: G. Bellettini, G. Fusco: The Γ -limit and the related gradient flow for singular perturbation functionals of Perona-Malik type, Trans. Amer. Math. Soc. 360 (2008), 4929–4987.

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata molto buona in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta molto buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata buona.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 12: G. Bellettini, V. Caselles, A. Chambolle, M. Novaga: The volume preserving crystalline mean curvature flow of convex sets in \mathbb{R}^n , J. Math. Pures Appl. 92(5) (2009), 499-527.

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata eccellente in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta eccellente; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata ottima.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 13: G. Bellettini, L. Bertini, M. Mariani, M. Novaga: Γ -entropy cost for conservation laws, Arch. Ration. Mech. Anal. 195, 261-309. 2009

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata eccellente in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta eccellente; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata molto buona.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 14: G. Bellettini, L. Bertini, M. Mariani, M. Novaga: Convergence of the one-dimensional Cahn-Hilliard equation, SIAM J. Math. Anal. 44 (2012), 3458–3480.

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata ottima in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta ottima; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata molto buona.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 15: G. Bellettini, M. Freguglia, N. Picenni, On a conjecture of the De Giorgi about the phase-field approximation of the Willmore functional, Arc. Ration. Mech. Anal. 247 (2023), 37 pp.

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata eccellente in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta eccellente; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata buona.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Sulla base della valutazione delle pubblicazioni scientifiche presentate, il giudizio collegiale della Commissione pertanto è: eccellente.

3) Giudizio collegiale sull'attività di ricerca e produzione scientifica complessiva:

La produzione scientifica del candidato comprende 2 monografie, 120 pubblicazioni, 3 preprints sottomessi per la pubblicazione, 2 annunci di ricerca, 24 atti di convegno, 9 capitoli di libro. Comprende inoltre 7 pubblicazioni nel campo della fisica, altri preprints e due voci in enciclopedie. L'intensità e la continuità della produzione scientifica sono giudicati eccellenti. Il Candidato ha partecipato come relatore invitato a circa ottanta convegni di livello internazionale all'estero e in Italia. Ha tenuto più di sessanta seminari su invito in prestigiosi enti di ricerca e Università in Italia e all'estero. È stato Principal Investigator di due progetti Gnampa, PI Italiano di un progetto bilaterale Italia-Spagna e coordinatore di un gruppo di ricerca presso il centro E. De Giorgi di Pisa.

Sulla base della valutazione dell'attività di ricerca e produzione scientifica complessiva, il giudizio collegiale della Commissione pertanto è: eccellente.

4) Giudizio collegiale complessivo:

Sulla base della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, delle pubblicazioni scientifiche presentate, dell'attività di ricerca e della produzione scientifica complessiva, il giudizio collegiale comparativo della Commissione è eccellente, per i seguenti motivi: ricercatore affermato e molto apprezzato, il Candidato presenta una produzione scientifica e un'attività di ricerca di altissimo livello in termini qualitativi e quantitativi. I suoi risultati sono conosciuti ed apprezzati presso la comunità internazionale di riferimento. L'attività didattica è varia ed impegnativa, e include numerose attività a livello post-laurea e dottorale.

- **Candidata:** SINCICH Eva

1) Giudizio collegiale sull'attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

La Candidata Eva Sincich ha svolto attività didattica intensa e continuativa a partire dal 2003, tenuto conto dei periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca. In particolare è stata docente titolare o co-docente di corsi di Analisi Matematica, Analisi Reale, Matematica e Statistica, Istituzioni di Matematica. È stata inoltre titolare di corsi di Analisi per il CdS in Fisica dell'Università di Nova Gorica, Slovenia, e, per quattro anni consecutivi, di corsi per l'*ICTP Postgraduate Diploma Programme*. Ha regolarmente partecipato alle relative commissioni di esame. È stata responsabile di due progetti finanziati per tirocini in internazionali e responsabile di due convenzioni Erasmus+. È stata supervisor di una tesi di dottorato, di tre tesi di laurea triennale e di una tesi per *ICTP Postgraduate Diploma Programme*. È stata anche co-supervisor di una tesi di Laurea Triennale, di una tesi di Laurea Magistrale e di una tesi di Dottorato.

Sulla base della valutazione dell'attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti, il giudizio collegiale della Commissione pertanto è: ottima.

2) Giudizio collegiale sulle pubblicazioni scientifiche presentate:

Pubblicazione 1: Giovanni Alessandrini, Romina Gaburro, Eva Sincich (2024). Determining an anisotropic conductivity by boundary measurements: Stability at the boundary. JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, vol. 382/2024

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata ottima in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta ottima; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è già giudicata molto buona.

L'apporto individuale della candidata è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 2: Antonino Morassi, Edi Rosset, Eva Sincich, Sergio Vessella. (2023). Size estimates for nanoplates. INVERSE PROBLEMS, vol. 39/2023, p. 1-25

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata molto buona in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta molto buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata molto buona.

L'apporto individuale della candidata è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 3: Sonia Foschiatti, Romina Gaburro, Eva Sincich (2021). Stability for the Calderón's problem for a class of anisotropic conductivities via an ad-hoc misfit functional. INVERSE PROBLEMS

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata molto buona in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta molto buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata molto buona.

L'apporto individuale della candidata è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 4: Luca Rondi, Eva Sincich, Mourad Sini (2021). STABLE DETERMINATION OF A RIGID SCATTERER IN ELASTODYNAMICS. SIAM JOURNAL ON MATHEMATICAL ANALYSIS, vol. 53, p. 2660-2689

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata ottima in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta ottima; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata molto buona.

L'apporto individuale della candidata è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 5: Angkana Ruland, Eva Sincich (2019). Lipschitz stability for the finite dimensional fractional Calderón problem with finite Cauchy data. INVERSE PROBLEMS AND IMAGING, vol. 13, p

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata molto buona in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata molto buona.

L'apporto individuale della candidata è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 6: Giovanni Alessandrini, Maarten V. de Hoop, Romina Gaburro, Eva Sincich (2018). Lipschitz stability for a piecewise linear Schrodinger potential from local Cauchy data. ASYMPTOTIC ANALYSIS, vol. 108, p. 115-149

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata ottima in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata eccellente.

L'apporto individuale della candidata è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 7: Di Cristo, Michele, SINCICH, EVA, Vessella, Sergio (2017). Size estimates of unknown boundaries with Robin type condition. PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH. SECTION A. MATHEMATICS, p. 1-15

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata molto buona in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta molto buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata buona.

L'apporto individuale della candidata è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 8: ALESSANDRINI, GIOVANNI, de Hoop, Maarten V., Gaburro, Romina, SINCICH, EVA (2016). Lipschitz stability for the electrostatic inverse boundary value problem with piecewise linear conductivities. JOURNAL DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES,

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata eccellente in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta eccellente; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata ottima.

L'apporto individuale della candidata è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 9: Gaburro, R., SINCICH, EVA (2015). Lipschitz stability for the inverse conductivity problem for a conformal class of anisotropic conductivities. INVERSE PROBLEMS, vol. 31, p. 1-26

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata ottima in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta molto buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata ottima.

L'apporto individuale della candidata è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 10: SINCICH, EVA (2015). Smoothness dependent stability in corrosion detection. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, vol. 426, p. 364-379,

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata molto buona in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta molto buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata buona.

Pubblicazione 11: Bacchelli V, Di Cristo M., SINCICH, EVA, Vessella S. (2014). A parabolic inverse problem with mixed boundary data. Stability estimates for the unknown boundary and impedance. TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata molto buona in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta molto buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata molto buona.

L'apporto individuale della candidata è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 12: ALESSANDRINI, GIOVANNI, SINCICH, EVA (2013). Cracks with impedance, stable determination from boundary data. INDIANA UNIVERSITY MATHEMATICS JOURNAL

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata molto buona in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta molto buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata molto buona.

L'apporto individuale della candidata è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 13: SINCICH, EVA (2010). Stability for the determination of unknown boundary and impedance with a Robin boundary condition. SIAM JOURNAL ON MATHEMATICAL ANALYSIS, p. 2922-2943

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata ottima in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta ottima; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata molto buona.

Pubblicazione 14: SINCICH, EVA (2007). Lipschitz stability for the inverse Robin problem. INVERSE PROBLEMS, p. 1311-1326,

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata ottima in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta molto buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata ottima.

Pubblicazione 15: SINCICH, EVA (2006). Stable determination of the surface impedance of an obstacle by far field measurements. SIAM JOURNAL ON MATHEMATICAL ANALYSIS

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata ottima in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta ottima; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata molto buona.

Sulla base della valutazione delle pubblicazioni scientifiche presentate, il giudizio collegiale della Commissione pertanto è: molto buono.

Giudizio collegiale sull'attività di ricerca e produzione scientifica complessiva:

La candidata è autrice di 34 pubblicazioni, di un Proceedings di convegno e di tre abstracts. L'intensità e la continuità della produzione scientifica sono giudicati ottime. La Candidata ha partecipato come relatrice invitata a circa 25 fra convegni e minisimposi di livello internazionale. È stata Principal Investigator di un progetto GNAMPA e ha partecipato a sette progetti GNAMPA, a cinque progetti PRIN, oltre ad alcuni progetti bilaterali (Slovenia, Austria, ENI). Ha inoltre partecipato ad altri progetti finanziati di carattere locale.

Sulla base della valutazione dell'attività di ricerca e produzione scientifica complessiva, il giudizio collegiale della Commissione pertanto è: ottimo.

3) Giudizio collegiale complessivo:

Sulla base della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, delle pubblicazioni scientifiche presentate, dell'attività di ricerca e della produzione scientifica complessiva, il giudizio collegiale comparativo della Commissione è ottimo per i seguenti motivi: la Candidata presenta una produzione scientifica e un'attività di ricerca di livello molto buono, di ottima intensità e apprezzata a livello internazionale; l'esperienza didattica è ottima, varia, intensa e comprende attività a livello post-laurea e dottorale.

- **Candidato:** SPADINI Marco

1) Giudizio collegiale sull'attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

Il Candidato Marco Spadini ha svolto attività didattica a livello universitario in modo continuativo a partire dal 2000. In particolare è stato titolare di dodici corsi per lauree triennali e magistrali e di un corso di *Calculus II* presso la *University of New Haven*. Ha inoltre tenuto due corsi di dottorato (Brasile, Firenze). È stato supervisore di una tesi di Laurea triennale e di una tesi di Laurea Magistrale.

Sulla base della valutazione dell'attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti, il giudizio collegiale della Commissione pertanto è: molto buono.

2) Giudizio collegiale sulle pubblicazioni scientifiche presentate:

Pubblicazione 1: Mariano, Paolo Maria, Spadini, Marco (2024). Evolution of neuron firing and connectivity in neuronal plasticity with application to Parkinson's disease. PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA, vol. 458

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata molto buona in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta molto buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata molto buona.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 2: Paolo Maria Mariano, Marco Spadini (2023). Periodic solutions to perturbed nonlinear oscillators with memory. PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA, vol. 445

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata molto buona in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta molto buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata molto buona.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 3: Spadini Marco (2022). PERIODIC PERTURBATIONS OF A CLASS OF FUNCTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS. JOURNAL OF DYNAMICS AND DIFFERENTIAL EQUATIONS, vol. 34, p. 535-553

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata buona in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata buona.

Pubblicazione 4: Poggiolini L., Spadini M. (2021). Estimates of the topological degree of a class of piecewise linear maps with applications. COMMUNICATIONS IN CONTEMPORARY MATHEMATICS

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata buona in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta molto buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata sufficiente.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 5: Calamai, Alessandro, Pera, Maria Patrizia, Spadini, Marco (2019). Branches of Forced Oscillations Induced by a Delayed Periodic Force. ADVANCED NONLINEAR STUDIES, vol. 19, p. 149-163

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata buona in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata buona.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 6: Sarychev Andrey, Shuvalov Alexander, Spadini Marco (2020). Surface shear waves in a half-plane with depth-variant structure. JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS, vol. 184, p. 21-42

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata buona in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata buona.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 7: Calamai, Alessandro, PERA, MARIA PATRIZIA, SPADINI, MARCO (2017). Multiplicity of forced oscillations for the spherical pendulum acted on by a retarded periodic force. NONLINEAR ANALYSIS, vol. 151, p. 252-264

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata molto buona in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta molto buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata buona.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 8: POGGIOLINI, LAURA, SPADINI, MARCO (2016). Bang--bang trajectories with a double switching time in the minimum time problem. ESAIM. COCV, vol. 22, p. 688-709

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata molto buona in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta molto buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata molto buona.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 9: BISCONTI, LUCA, SPADINI, MARCO (2015). Sunflower model: time-dependent coefficients and topology of the periodic solutions set. NODEA-NONLINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APPLICATIONS, vol. 22, p. 1573-1590

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata buona in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata buona.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 10: Alessandro Calamai, SPADINI, MARCO (2015). Periodic perturbations of constrained motion problems on a class of implicitly defined manifolds. COMMUNICATIONS IN CONTEMPORARY MATHEMATICS, vol. 17, p. 1-19

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata molto buona in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta molto buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata buona.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 11: POGGIOLINI, LAURA, SPADINI, MARCO (2013). Local inversion of planar maps with nice nondifferentiability structure. ADVANCED NONLINEAR STUDIES, vol. 13, p. 411-430

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata buona in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata buona.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 12: A. Calamai, SPADINI, MARCO (2012). Branches of forced oscillations for a class of constrained ODEs: a topological approach. NODEA-NONLINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APPLICATIONS, vol. 19, p. 383-399

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata buona in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata buona.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 13: POGGIOLINI, LAURA, SPADINI, MARCO (2011). Strong local optimality for a bang-bang trajectory in a Mayer problem. SIAM JOURNAL ON CONTROL AND OPTIMIZATION, vol. 49, p. 140-161

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata molto buona in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta molto buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata molto buona.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 14: SPADINI, MARCO (2010). A note on topological methods for a class of Differential-Algebraic Equations. NONLINEAR ANALYSIS, vol. 73, p. 1065-1076

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata molto buona in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta molto buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata buona.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Pubblicazione 15: FURI, MASSIMO, SPADINI, MARCO (2009). Periodic perturbations with delay of autonomous differential equations on manifolds. ADVANCED NONLINEAR STUDIES, vol. 9, p. 263-276

La pubblicazione, pienamente congruente con il SSD 01/MATH-03 e con il profilo di professore di prima fascia da ricoprire, è valutata buona in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

La collocazione editoriale risulta buona; la sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento è giudicata buona.

L'apporto individuale del candidato è da ritenersi paritario.

Sulla base della valutazione delle pubblicazioni scientifiche presentate, il giudizio collegiale della Commissione pertanto è: buono.

3) Giudizio collegiale sull'attività di ricerca e produzione scientifica complessiva:

Il candidato è autore di una sessantina di pubblicazioni scientifiche fra articoli di ricerca, atti di convegno, capitoli di libri. Presenta tre pubblicazioni senza referee. L'intensità e la continuità della produzione scientifica sono giudicate molto buone. Il Candidato ha partecipato come relatore a numerosi convegni di livello internazionale e ha tenuto una cinquantina di seminari e di interventi in occasione di convegni e workshops, in Italia e all'estero. È stato Principal Investigator di un progetto GNAMPA e di tre progetti locali. Ha inoltre partecipato a undici progetti GNAMPA, a tre PRIN e ad un progetto bilaterale Italia-Germania.

Sulla base della valutazione dell'attività di ricerca e produzione scientifica complessiva, il giudizio collegiale della Commissione pertanto è: molto buono.

4) Giudizio collegiale complessivo:

Sulla base della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, delle pubblicazioni scientifiche presentate, dell'attività di ricerca e della produzione scientifica complessiva, il giudizio collegiale comparativo della Commissione è: molto buono per i seguenti motivi: il Candidato presenta una produzione scientifica e un'attività di ricerca di livello molto buono; l'esperienza didattica è molto buona.

Prof.ssa Roberta Musina	Presidente
Prof. Andrea Cianchi	Componente
Prof. Massimiliano Berti	Segretario

Firmato digitalmente da:
ANDREA CIANCHI
Università degli Studi di Firenze
Firmato il: 22-11-2024 17:27:13
Seriale certificato: 2667883
Valido dal 21-05-2023 al 21-05-2026