

Allegato 3 verbale terza seduta procedure selettive per il reclutamento di RTT

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/05 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA INDETTA CON D.R. N. 1328/2023 DEL 25.05.2023 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 41 DEL 30-05-2023)

Codice concorso 2023RTTA035.

ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO AI TITOLI E ALLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAI CANDIDATI

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 1328/2023 del 25.05.2023, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale 01/A3 - settore scientifico disciplinare MAT/05 - presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2200/2023 del 10.08.2023, procede di seguito ad attribuire, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, il punteggio ai titoli e alle pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Candidato: Valeriano AIELLO

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	DOTTORATO in Matematica (Univ. Roma 3, apr. 2017)	MOLTO BUONO	2,5
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Titolare di alcuni corsi universitari di cui uno avanzato in Svizzera. Assistant/esercitatore per vari corsi universitari in Italia e Svizzera. Organizzatore di un reading course per dottorato/postdoc	MOLTO BUONA E DIVERSIFICATA IN ITALIA E ALL'ESTERO	6,5
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	3 posizioni: assist. prof (Vanderbilt Univ. 1 anno), postdoc (Univ. Ginevra, 2 anni), postdoc (Univ. Berna, 17 mesi) Visita scientifica presso Istituto di ricerca	ESTESA E MOLTO BUONA PRESSO ISTITUZIONI SCIENTIFICHE IN USA E IN SVIZZERA	8
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione a vari progetti di ricerca in Italia e in Svizzera	PIU' CHE BUONA E DIVERSIFICATA	4,5
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Numerose conferenze in congressi internazionali e /o seminari presso Istituzioni Scientifiche	MOLTO BUONA	5,5
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali	ASN di seconda fascia in MAT/05	MOLTO BUONA	5

per attività di ricerca			
Totale punteggio titoli			32

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	V. Aiello, D. Guido, T. Isola "Spectral triples for noncommutative solenoidal spaces from self-coverings" J. Math. Anal. Appl. 2017	Ambito di ricerca: analisi funzionale. Si dimostra un risultato di convergenza per triple spettrali.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI MOLTO INTERESSANTI CON BUONA COLLOCAZIONE EDITORIALE	3,5
2	V. Aiello, R. Conti, V.F.R. Jones "The Homflypt polynomial and the oriented Thompson group" Quantum Topol. 2018	Ambito di ricerca: algebre di operatori. Verte sulla costruzione di rappresentazioni unitarie del gruppo di Thompson orientato.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI DI NOTEVOLE INTERESSE CON COLLOCAZIONE EDITORIALE MOLTO BUONA	4
3	V. Aiello, R. Conti, S. Rossi, "Permutative representations of the 2-adic ring C^* -algebra." J. Operator Theory 2019	Ambito di ricerca: algebre di operatori. Si estende la nozione di rappresentazione permutativa al caso della 2-adic C^* algebra Q_2 .	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI MOLTO INTERESSANTI CON COLLOCAZIONE EDITORIALE MOLTO BUONA	3,8
4	V. Aiello, R. Conti, S. Rossi "Normalizers and permutative endomorphisms of the 2-adic ring C^* -algebra" J. Math. Anal. Appl. 2020	Ambito di ricerca: algebre di operatori. Verte sull'analisi di 2-adic C^* algebre.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI MOLTO INTERESSANTI CON BUONA COLLOCAZIONE EDITORIALE	3,5
5	V. Aiello, R. Conti, S. Rossi, N. Stammeier "The inner structure of boundary quotients of right LCM semigroups" Indiana Univ. Math. J. 2020	Ambito di ricerca: algebre di operatori e sistemi dinamici algebrici. Si ottengono risultati sull'estensione di automorfismi dall'algebra di Cuntz in p generatori alla p -adic C^* algebra.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI DI NOTEVOLE INTERESSE CON COLLOCAZIONE EDITORIALE QUASI OTTIMA	4,3
6	V. Aiello, V.F.R. Jones "On spectral measures for certain unitary representations of R. Thompson's group F " Journal of Funct. Analysis 2021	Ambito di ricerca: algebre di operatori. Verte sullo studio di misure spettrali corrispondenti a rinormalizzazioni di quantum-spins,	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI DI NOTEVOLE INTERESSE CON COLLOCAZIONE EDITORIALE	4,5

		associate a rappresentazioni unitarie del gruppo di Thompson.	OTTIMA	
7	V. Aiello, R. Conti, S. Rossi "A Fejér theorem for boundary quotients arising from algebraic dynamical systems" Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa 2021	Ambito di ricerca: C^* algebre e analisi di Fourier. Si dimostra un teorema di tipo Fejer nell'ambito di C^* algebre non commutative.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI DI NOTEVOLE INTERESSE CON COLLOCAZIONE EDITORIALE OTTIMA	4,5
8	V. Aiello, A. Brothier, R. Conti "Jones representations of Thompson's group F arising from Temperley-Lieb- Jones algebras" Int. Math. Res. Not. 2021	Ambito di ricerca: algebre di operatori. Verte sullo studio delle rappresentazioni quasi-regolari e irriducibili del gruppo di Thompson.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI DI NOTEVOLE INTERESSE CON COLLOCAZIONE EDITORIALE OTTIMA	4,5
9	V. Aiello, D. Guido, T. Isola "A spectral triple for a solenoid based on the Sierpinski Gasket" SIGMA 2021	Ambito di ricerca: Analisi Funzionale. Si introduce una tripla spettrale su un solenoide basato sul Sierpinski Gasket in modo che esso non sia uno spazio metrico quantico.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI INTERESSANTI CON COLLOCAZIONE EDITORIALE ABBASTANZA BUONA	2,7
10	V. Aiello, S. Rossi "On the entropy and index of the winding endomorphisms of p-adic ring C^* -algebras" Studia Mathematica 2022	Ambito di ricerca: algebre di operatori. Verte sullo studio di endomorfismi di p-adic C^* algebre.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI INTERESSANTI CON COLLOCAZIONE EDITORIALE ABBASTANZA BUONA	2,7
11	V. Aiello, S. Rossi "On the cyclic automorphism of the Cuntz algebra and its fixed-point algebra" J. Math. Anal. Appl. 2022	Ambito di ricerca: algebre di operatori. Verte sullo studio dell'algebra di punto fisso di una Cuntz-algebra.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI MOLTO INTERESSANTI CON BUONA COLLOCAZIONE EDITORIALE	3,5
12	V. Aiello, D. Guido, T. Isola "Spectral triples on irreversible C^* -dynamical systems" International Journal of Mathematics 2022	Ambito di ricerca: algebre di operatori e sistemi dinamici algebrici. Viene proposta la costruzione di una tripla spettrale su una C^* algebra crossed product a partire da una tripla spettrale su un'algebra.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI MOLTO INTERESSANTI CON COLLOCAZIONE EDITORIALE MOLTO BUONA	3,8

	Totale punteggio pubblicazioni			45,3
--	---------------------------------------	--	--	-------------

Totale complessivo punteggio candidato 77,3

Candidato: Andrea ASPRI

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	DOTTORATO in Matematica (Univ. Roma Sapienza, genn. 2017)	MOLTO BUONO	2,5
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Attività svolta interamente in Italia : Instructor di alcuni corsi, ha tenuto vari corsi telematici, tutor di numerosi corsi universitari. Correlatore di una tesi magistrale	BUONA	4
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	3 posizioni: research scientist (RICAM, Linz 3 anni), postdoc (Univ. Pavia 1 anno), RTDA (Univ. Milano Statale, da genn. 2022) Alcune visite in Italia e all'estero	ESTESA E MOLTO BUONA PRESSO ISTITUZIONI SCIENTIFICHE IN ITALIA E ALL'ESTERO	8
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Responsabile di alcuni progetti in Italia, partecipante a vari progetti di ricerca in Italia e in Austria.	BUONA	4
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Numerose conferenze in congressi internazionali e /o seminari presso Istituzioni Scientifiche. Alcuni posters a convegni internazionali	MOLTO BUONA	5,5
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Coorganizzatore di vari workshops e minisimposi. Editore di un volume speciale di una rivista Nominato "Emerging talent" dalla rivista <i>Inverse Problems</i>	DISCRETO	1
Totale punteggio titoli			25

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	A. Aspri, E. Beretta, C. Mascia "Asymptotic	Ambito di ricerca: problemi inversi ed	ARTICOLO CONTENENTE	2,1

	Expansion for Harmonic Functions in the Half-Space with a Pressurized Cavity” Mathematical Methods in the Applied Sciences 2016	applicazioni. Viene studiata la buona positura di un problema relativo a un modello in vulcanologia. Si ottiene una formula di rappresentazione della soluzione.	RISULTATI ABBASTANZA INTERESSANTI CON COLLOCAZIONE EDITORIALE ABBASTANZA BUONA	
2	A. Aspri, E. Beretta, C. Mascia “Analysis of a Mogi-type model describing surface deformations induced by a magma chamber embedded in an elastic half-space” Journal de l'École polytechnique Mathématiques 2017	Ambito di ricerca: problemi inversi ed applicazioni. Si studia un sistema elasto-statico relativo a un modello in vulcanologia) di cui si dimostra la buona positura e una formula integrale per la sua soluzione.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI INTERESSANTI CON COLLOCAZIONE EDITORIALE BUONA	2,8
3	A. Aspri, E. Beretta, E. Rosset “On an elastic model arising from volcanology: an analysis of the direct and inverse problem” Journal of Differential Equations 2018	Ambito di ricerca: problemi inversi ed applicazioni. Si studia un problema di Neumann relativo a un modello proveniente dalla vulcanologia. Si stabilisce la buona positura e si analizza il problema inverso.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI MOLTO INTERESSANTI CON OTTIMA COLLOCAZIONE EDITORIALE	4,1
4	A. Aspri, E. Beretta, A. L. Mazzucato, M. V. de Hoop “Analysis of a model of elastic dislocations in geophysics” ARMA 2020	Ambito di ricerca: problemi inversi ed applicazioni. Si considera un modello di dislocazioni elastiche in geofisica e si studia la buona positura del problema e l'unicità del problema inverso	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI DI NOTEVOLE INTERESSE CON COLLOCAZIONE EDITORIALE OTTIMA	4,5
5	A. Aspri “An elastic model for volcanology” in Geosystems Mathematics and Computing , Birkhäuser (book series) 2019	Ambito di ricerca: problemi inversi ed applicazioni. Trattasi di una monografia dedicata allo studio rigoroso di un modello di elasticità lineare proveniente dalla vulcanologia.	MONOGRAFIA ABBASTANZA INTERESSANTE CON COLLOCAZIONE EDITORIALE BUONA	2,6

6	Aspri, S. Banert, O. Öktem, O. Scherzer "A data-driven iteratively regularized Landweber iteration" Numerical Functional Analysis and Optimization 2020	Ambito di ricerca: soluzioni numeriche di equazioni differenziali. Viene studiata una variante di un metodo iterativo per risolvere problemi inversi lineari e non lineari mal posti.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI ABBASTANZA INTERESSANTI CON COLLOCAZIONE EDITORIALE BUONA	2,6
7	A. Aspri, E. Beretta, O. Scherzer, M. Muszkieto "Asymptotic expansions for higher order elliptic equations with an application to quantitative photoacoustic tomography" SIAM Journal on Imaging Sciences 2020	Ambito di ricerca: problemi inversi ed applicazioni. Si ottengono espansioni asintotiche di soluzioni di equazioni ellittiche di ordine superiore, da cui deriva un algoritmo di ricostruzione di una funzione regolare a tratti.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI ABBASTANZA INTERESSANTI CON COLLOCAZIONE EDITORIALE ABBASTANZA BUONA	2,1
8	A. Aspri, Y. Korolev, O. Scherzer "Data driven regularization by projection" Inverse Problems 2020	Ambito di ricerca: problemi inversi ed applicazioni. Si studiano problemi inversi lineari senza conoscere il problema diretto.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI ABBASTANZA INTERESSANTI CON COLLOCAZIONE EDITORIALE BUONA	2,6
9	A. Aspri "A phase-field approach for detecting cavities via a Kohn-Vogelius type functional" Inverse Problems 2022	Ambito di ricerca: problemi inversi ed applicazioni. Si studia un algoritmo per risolvere numericamente un problema di ottimizzazione relativo a un problema di ricostruzione della forma di cavità.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI ABBASTANZA INTERESSANTI CON COLLOCAZIONE EDITORIALE BUONA	2,6
10	A. Aspri, E. Beretta, C. Cavaterra, E. Rocca, M. Verani "Identification of cavities and inclusions in a linear elastic medium using a phase field approach" Applied Mathematics and Optimization 2022	Ambito di ricerca: problemi inversi ed applicazioni. Si studia un algoritmo di ricostruzione di cavità contenute in un mezzo elastico e isotropo.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI ABBASTANZA INTERESSANTI CON COLLOCAZIONE EDITORIALE ABBASTANZA BUONA	2,1
11	A. Aspri, E. Beretta, E. Francini, S. Vessella	Ambito di ricerca: problemi inversi ed	ARTICOLO CONTENENTE	3,8

	“Lipschitz stable determination of polyhedral conductivity inclusions from local boundary measurements” SIAM Journal on Mathematical Analysis 2022	applicazioni. Si analizza il problema inverso non lineare di determinare un poliedro contenuto in un corpo isotropo, a partire da misurazioni della frontiera.	RISULTATI MOLTO INTERESSANTI CON COLLOCAZIONE EDITORIALE MOLTO BUONA	
12	A. Aspri, E. Beretta, A. L. Mazzucato “Dislocations in a layered elastic medium with applications to fault detection” JEMS 2023	Ambito di ricerca: problemi inversi ed applicazioni. Si considera un modello di dislocazioni elastiche in geofisica e si studia la buona positura del relativo problema con condizioni miste al bordo. Inoltre si dimostra l'unicità del problema inverso.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI DI NOTEVOLE INTERESSE CON COLLOCAZIONE EDITORIALE OTTIMA	4,5
	Totale punteggio pubblicazioni			36,4

Totale complessivo punteggio candidato 61,4

Candidato: Luca GIORGETTI

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	DOTTORATO in Fisica (Univ. Goettingen, genn. 2016)	MOLTO BUONO	2,5
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Titolare di alcuni corsi universitari in Italia, esercitatore per vari corsi universitari in Italia, tutor di alcuni corsi universitari in Germania, correlatore di tesi magistrale, correlatore di alcune tesi di dottorato	MOLTO BUONA IN ITALIA E ALL'ESTERO	6
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	4 posizioni: postdoc (3 anni, Univ. Tor Vergata, borsa Marie Slodowska Curie), postdoc (5 mesi, Univ. Sapienza), RTDA (dal 2020, Univ. Tor Vergata); alcune visite presso istituti di ricerca	ESTESA E MOLTO BUONA, QUASI TUTTA IN ITALIA	7
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali,	Partecipazione a progetto di ricerca in Italia	DISCRETA	1,5

partecipazione agli stessi			
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Numerosi seminari o conferenze presso Ist. Scientifiche o convegni nazionali e internazionali, varie comunicazioni/poster presso Ist. Scientifiche o convegni nazionali/internazionali	MOLTO BUONA	5,5
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Pre-postdoctoral Start-Up stipend-Goettingen	DISCRETA	1
Totale punteggio titoli			23,5

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	L. Giorgetti, K.-H. Rehren "Braided categories of endomorphisms as invariants for local quantum field theories" Comm. Math. Phys. 2018	Ambito di Ricerca: teoria quantistica dei campi. Si ottengono risultati sulla classificazione delle teorie quantistiche chirali conformi.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI MOLTO INTERESSANTI CON OTTIMA COLLOCAZIONE EDITORIALE	4,1
2	L. Giorgetti, K.-H. Rehren "Bantay's trace in unitary modular tensor categories" Adv. Math. 2017	Ambito di Ricerca: teoria quantistica dei campi conformi. Si dimostrano formule di traccia per categorie unitary modulari di tensori.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI DI NOTEVOLE INTERESSE CON OTTIMA COLLOCAZIONE EDITORIALE	4,5
3	S. Del Vecchio, L. Giorgetti "Infnite index extensions of local nets and defects" Rev. Math. Phys. 2018.	Ambito di Ricerca: teoria quantistica dei campi. Si considerano Q-sistemi per inclusioni di algebre di von Neumann e si caratterizzano alcune inclusioni che ammettono Q-sistemi generalizzati.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI INTERESSANTI CON COLLOCAZIONE EDITORIALE MOLTO BUONA	3,2
4	L. Giorgetti, W. Yuan "Realization of rigid C*-tensor categories via Tomita bimodules" J.Operator Theory , 2019.	Ambito di Ricerca: algebre di operatori. Si studia un problema di realizzazione di una C*-categoria tensoriale come una categoria di endomorfismi di un'algebra di Von Neumann	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI INTERESSANTI CON COLLOCAZIONE EDITORIALE MOLTO BUONA	3,2
5	L. Giorgetti, R. Longo "Minimal index and dimension for 2-C*-categories with finite dimensional centers" Comm. Math. Phys. 2019	Ambito di Ricerca: algebre di operatori. Si introduce una nozione di dimensione e indice minimale per 2-C* categorie.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI MOLTO INTERESSANTI CON OTTIMA COLLOCAZIONE EDITORIALE	4,1

6	S. Del Vecchio, F. Fidaleo, L. Giorgetti, S. Rossi "Ergodic properties of the Anzai skew-product for the noncommutative torus" Ergodic Theory Dynam. Systems 2021.	Ambito di Ricerca: algebre di operatori. Si studia una generalizzazione del prodotto di Anzai su T^2 e vengono fornite estensioni, nel caso non commutativo, di alcuni risultati classici.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI INTERESSANTI CON COLLOCAZIONE EDITORIALE PIU' CHE BUONA	3
7	M. Bischof, S. Del Vecchio, L. Giorgetti "Compact hypergroups from discrete subfactors" J. Funct. Anal. 2021.	Ambito di Ricerca: teoria quantistica dei campi conformi. Si descrivono inclusioni di teorie quantistiche dei campi in ambito algebrico,	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI MOLTO INTERESSANTI CON OTTIMA COLLOCAZIONE EDITORIALE	4,1
8	L. Giorgetti, W. Yuan "Realization of rigid C^* -bicategories as bimodules over type II ₁ von Neumann algebras" Adv. Math. 2023	Ambito di Ricerca: algebre di operatori. Si dimostra che ogni C^* -bicategoria rigida si può realizzare come bimodulo finito su somme dirette di fattori.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI DI NOTEVOLE INTERESSE CON OTTIMA COLLOCAZIONE EDITORIALE	4,5
9	M. Bischof, S. Del Vecchio, L. Giorgetti "Galois correspondence and Fourier analysis on local discrete subfactors" Ann. Henri Poincaré 2022	Ambito di Ricerca: algebre di operatori. Si dimostra una corrispondenza fra algebre di von Neumann e sotto-ipergruppi chiusi	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI INTERESSANTI CON COLLOCAZIONE EDITORIALE MOLTO BUONA	3,2
10	L. Giorgetti "A planar algebraic description of conditional expectations" Internat. J. Math. 2022	Ambito di Ricerca: algebre di operatori. Viene fornita una descrizione algebrica di "conditional expectations" di indice finito.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI INTERESSANTI CON COLLOCAZIONE EDITORIALE MOLTO BUONA	3,2
11	L. Giorgetti, A. J. Parzygnat, A. Ranallo, B. P. Russo "Bayesian inversion and the Tomita-Takesaki modular group" Q. J. Math. 2023	Ambito di Ricerca: algebre di operatori. Si studiano relazioni fra "conditional expectations" e "Bayesian inverses".	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI INTERESSANTI CON BUONA COLLOCAZIONE EDITORIALE	2,8
12	S. Carpi, T. Gaudio, L. Giorgetti, R. Hillier "Haploid algebras in C^* -tensor categories and the Schellekens list" Comm. Math. Phys. 2023	Ambito di Ricerca: algebre di operatori. Viene data una caratterizzazione dell'equivalenza fra Q-sistemi a una "haploid" algebra associativa in una C^* categoria tensoriale.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI MOLTO INTERESSANTI CON OTTIMA COLLOCAZIONE EDITORIALE	4,1

	Totale punteggio pubblicazioni			44
--	---------------------------------------	--	--	-----------

Totale complessivo punteggio candidato 67,5

Candidato: Alessandro GOFFI

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	PhD in Mathematics in natural, Social and Life sciences (GSSI. Nov. 2019)	MOLTO BUONO	2,5
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Attività svolta interamente in Italia. Titolare o cotitolare di vari corsi universitari, esercitatore per vari corsi. Alcuni corsi di dottorato	MOLTO BUONA E DIVERSIFICATA	6
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	2 posizioni di Assegnista di Ricerca: Univ. Padova (ca. 2 anni), Univ. Sapienza (ca. 3 mesi). RTD/A (Univ. Padova da Feb. 2022). numerose visite scientifiche presso università e/o centri di ricerca	MOLTO BUONA, TUTTA IN ITALIA	6
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali – Responsabile di un progetto di ricerca nazionale	BUONA	4
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	numerosi seminari o conferenze presso Ist. Scientifiche o convegni nazionali e internazionali.	MOLTO BUONA	5,5
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Abilitazione a professore di 2 fascia 01/A3. Organizzazione di 2 conferenze	MOLTO BUONA E INCLUSIVA DI ORGANIZZAZIONE CONVEGNI	5,5
Totale punteggio titoli			29,5

N	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	M. Cirant e A. Goffi "On the existence and uniqueness of solutions to time-dependent fractional MFG" SIAM Journal on Mathematical Analysis 2019	Ambito di ricerca: sistemi mean field game. Si ottengono risultati di esistenza e unicità per un sistema evolutivo con accoppiate le equazioni frazionarie di HJB e	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI MOLTO INTERESSANTI CON COLLOCAZIONE	3,8

		Fokker-Planck.	EDITORIALE MOLTO BUONA	
2	M. Bardi, A. Goffi "New strong maximum and comparison principles for fully nonlinear degenerate elliptic PDEs" Calculus of Variations and Partial Differential Equations 2019	Ambito di ricerca: equazioni a derivate parziali ellittiche completamente nonlineari e degeneri. Vengono ottenuti principi del massimo forti e un principio di comparazione per sottosoluzioni e soprasoluzioni di viscosità.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI MOLTO INTERESSANTI CON OTTIMA COLLOCAZIONE EDITORIALE	4,1
3	M. Cirant, A. Goffi "Lipschitz regularity for viscous Hamilton-Jacobi equations with L^p terms" Annales de l'Institut Henri Poincaré (C) Analyse Non Linéaire 2020	Ambito di ricerca: equazioni a derivate parziali semilineari ellittiche. Si dimostra un risultato di regolarità Lipschitziana per le soluzioni deboli dell'equazione viscosa di HJ.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI MOLTO INTERESSANTI CON OTTIMA COLLOCAZIONE EDITORIALE	4,1
4	A. Goffi, F. Pediconi "A note on the strong maximum principle for fully nonlinear equations on Riemannian manifolds" The Journal of Geometric Analysis 2021	Ambito di ricerca: equazioni a derivate parziali ellittiche completamente nonlineari e degeneri. Vengono estesi i risultati di [2] al caso di varietà Riemanniane.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI MOLTO INTERESSANTI CON COLLOCAZIONE EDITORIALE MOLTO BUONA	3,8
5	M. Cirant, A. Goffi "On the problem of maximal L^q -regularity for viscous Hamilton-Jacobi equations" ARMA 2021	Ambito di ricerca: equazioni a derivate parziali ellittiche semilineari. Viene dimostrata una congettura concernente la massima regolarità L^p delle soluzioni periodiche di un'equazione prototipo di semilineari uniformemente ellittiche con crescita superlineare nel gradiente.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI DI NOTEVOLE INTERESSE CON OTTIMA COLLOCAZIONE EDITORIALE	4,5
6	A. Goffi "Transport equations with nonlocal diffusion and applications to Hamilton-Jacobi equations" Journal of Evolution Equations 2021	Ambito di ricerca: equazioni evolutive di trasporto-diffusione. Vengono ottenuti risultati di regolarità per soluzioni deboli di equazioni evolutive del trasporto con diffusione frazionaria.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI INTERESSANTI CON BUONA COLLOCAZIONE EDITORIALE	2,8
7	S. Cacace, F. Camilli, A. Goffi "A policy iteration method for Mean Field Games" ESAIM: COCV 2021	Ambito di ricerca: sistemi mean field game. Viene introdotto un algoritmo iterativo per risolvere un sistema evolutivo con accoppiate le equazioni di HJB e Fokker-Planck, e se ne studia la convergenza.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI INTERESSANTI CON BUONA COLLOCAZIONE EDITORIALE	2,8
8	M. Cirant, A. Goffi "Maximal L^q -regularity for	Ambito di ricerca: equazioni a derivate parziali paraboliche	ARTICOLO CONTENENTE	4,1

	parabolic Hamilton-Jacobi equations and applications to Mean Field Games” Annals of PDE 2021	semilineari. Viene dimostrato un risultato di massima regolarità L^p delle soluzioni dell’equazione di Hamilton-Jacobi parabolica, con implicazioni sull’esistenza di soluzioni classiche di una vasta famiglia di sistemi mean field game.	RISULTATI MOLTO INTERESSANTI CON OTTIMA COLLOCAZIONE EDITORIALE	
9	M. Bardi, A. Goffi “Liouville results for fully nonlinear equations modeled on Hörmander vector fields: I. The Heisenberg group” Mathematische Annalen 2022	Ambito di ricerca: equazioni a derivate parziali ellittiche completamente nonlineari e degeneri. Nello stesso setting di [2] vengono ottenuti risultati di tipo Liouville per sottosoluzioni e soprasoluzioni di viscosità.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI MOLTO INTERESSANTI CON OTTIMA COLLOCAZIONE EDITORIALE	4,1
10	A. Goffi “Hölder regularity and Liouville properties for nonlinear elliptic inequalities with power-growth gradient terms” in corso di stampa su Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Section A: Mathematics 2022	Ambito di ricerca: disequazioni a derivate parziali ellittiche. Si dimostrano risultati di regolarità Hölderiana e risultati di tipo Liouville per soluzioni di disequazioni nonlineari ellittiche con termini gradiente di tipo potenza.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI MOLTO INTERESSANTI CON COLLOCAZIONE EDITORIALE PIU’ CHE BUONA	3,6
11	A. Goffi, F. Pediconi “Sobolev regularity for nonlinear Poisson equations with Neumann boundary conditions on Riemannian manifolds” Forum Mathematicum 2023	Ambito di ricerca: equazioni ellittiche semilineari. In contesto Riemanniano, si dimostrano risultati di regolarità di tipo Sobolev per soluzioni di equazioni semilineari uniformemente ellittici e con Hamiltoniana superlineare, soddisfacenti la condizione al bordo di Neumann omogenea.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI INTERESSANTI CON BUONA COLLOCAZIONE EDITORIALE	2,8
12	A. Goffi “On the optimal L^q -regularity for viscous Hamilton-Jacobi equations with subquadratic growth in the gradient” in corso di stampa su Communications in Contemporary Mathematics	Ambito di ricerca: equazioni ellittiche semilineari. Si dimostrano risultati di massima regolarità di tipo L^p per soluzioni di equazioni semilineari uniformemente ellittiche e con Hamiltoniana superlineare, soddisfacenti la condizione al bordo di Dirichlet omogenea.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI MOLTO INTERESSANTI CON COLLOCAZIONE EDITORIALE MOLTO BUONA	3,8
	Totale punteggio pubblicazioni			44,3

Totale complessivo punteggio candidato 73,8

Candidata: Delia SCHIERA

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
--------	-------------	----------------------------	-----------

dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	DOTTORATO In Matematica (Univ. Insubria, dic. 2019)	MOLTO BUONO	2,5
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Attività svolta interamente in Italia: co-titolare di un corso universitario, esercitatore/tutor per alcuni corsi universitari.	BUONA	4
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	3 posizioni: assegno di ricerca (Univ. Campania, 6 mesi), assegno di ricerca (Univ. Roma Sapienza, 11 mesi), "ricercatrice junior" (Istituto Superior Tecnico di Lisbona, dal 2021) Alcune visite in Italia e all'estero	PIU' CHE BUONA IN ITALIA E ALL'ESTERO	6
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipante a vari progetti di ricerca in Italia e in Portogallo. Assegnataria di "Scientific Employment Stimulus" finanziato dal governo portoghese	BUONA	4
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Molte conferenze in congressi internazionali e /o seminari presso Istituzioni Scientifiche. Una comunicazione a un convegno internazionale.	PIU' CHE BUONA	4
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Vincitrice del concorso "Scientific Employment Stimulus" finanziato dal governo portoghese.	ABBASTANZA BUONA	1,5
Totale punteggio titoli			22

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	D. Schiera "Existence of solutions to higher order Lane-Emden type systems" Nonlinear Anal. 2018	Ambito di ricerca: sistemi di equazioni differenziali non lineari. Si dimostra l'esistenza di soluzioni per un problema non lineare definito tramite l'operatore poliarmonico	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI MOLTO INTERESSANTI CON BUONA COLLOCAZIONE EDITORIALE	3,5
2	D. Schiera "Existence and non-existence results for variational higher order elliptic systems" Discrete Contin. Dyn. Syst. A 2018	Ambito di ricerca: sistemi di equazioni differenziali non lineari. Si dimostrano teoremi di esistenza e non esistenza di soluzioni per un problema di Dirichlet di ordine superiore.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI MOLTO INTERESSANTI CON BUONA COLLOCAZIONE EDITORIALE	3,5
3	D. Schiera "Existence, non existence and uniqueness results for higher order elliptic systems"	Ambito di ricerca: sistemi di equazioni differenziali non lineari. I risultati della tesi sono contenuti nelle	TESI MOLTO BUONA, CONTENUTO IN GRAN PARTE GIA' VALUTATO	2

	(tesi dottorato, 2019)	pubblicazioni [1],[2] e [5].		
4	G.S. Nornberg, D. Schiera, B. Sirakov "A priori estimates and multiplicity for systems of elliptic PDE with natural gradient growth" Discrete Contin. Dyn. Syst. A 2020	Ambito di ricerca: sistemi ellittici completamente non lineari. Si dimostrano delle stime apriori che permettono di ottenere risultati di esistenza e molteplicità.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI MOLTO INTERESSANTI CON BUONA COLLOCAZIONE EDITORIALE	3,5
5	D. Cassani, D. Schiera "Uniqueness results for higher order Lane-Emden systems" Nonlinear Anal. 2020	Ambito di ricerca: sistemi ellittici non lineari. Si dimostrano risultati di unicità per sistemi poliarmonici.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI INTERESSANTI CON BUONA COLLOCAZIONE EDITORIALE	2,8
6	L. Maia, B. Pellacci, D. Schiera "Positive bound states to nonlinear Choquard equations in the presence of nonsymmetric potentials" Minimax Theory Appl. 2022	Ambito di ricerca: equazioni integro-differenziali non lineari. Si dimostra l'esistenza di una soluzione positiva per l'equazione di Choquard non lineare in assenza di simmetrie.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI INTERESSANTI CON COLLOCAZIONE EDITORIALE ABBASTANZA BUONA	2,7
7	L. Maia, B. Pellacci, D. Schiera "Symmetric positive solutions to nonlinear Choquard equations with potentials" Calc. Var. PDEs (2022)	Ambito di ricerca: equazioni integro-differenziali non lineari. Si studia l'esistenza di soluzioni positive simmetriche per l'equazione di Choquard non lineare.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI MOLTO INTERESSANTI CON OTTIMA COLLOCAZIONE EDITORIALE	4,1
8	I. Birindelli, G. Galise, D. Schiera "Maximum principles and related problems for a class of nonlocal extremal operators" Ann. Mat. Pura Appl. 2022	Ambito di ricerca: operatori non locali. Si studiano principi di massimo e di confronto per una classe di operatori degeneri non locali.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI MOLTO INTERESSANTI CON BUONA COLLOCAZIONE EDITORIALE	3,5
9	E.M. dos Santos, G.S. Nornberg, D. Schiera, H. Tavares "Principal spectral curves for Lane-Emden fully nonlinear type systems and applications" Calc. Var. PDEs (2023)	Ambito di ricerca: sistemi operatori completamente non lineari. Si studiano proprietà spettrali di operatori completamente non lineari con peso.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI MOLTO INTERESSANTI CON OTTIMA COLLOCAZIONE EDITORIALE	4,1
10	A. Pistoia, D. Schiera, H. Tavares "Existence of solution on the critical hyperbola for a pure Lane-Emden system with Neumann boundary conditions"	Ambito di ricerca: sistemi ellittici non lineari. Si dimostra l'esistenza di soluzioni di un problema di Neumann per un sistema di tipo Lane Emden.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI MOLTO INTERESSANTI CON OTTIMA COLLOCAZIONE	4,1

	accettato su IMRN		EDITORIALE	
11	D. Schiera "A detour on a class of nonlocal degenerate operators" accettato su Bruno Pini Mathematical Analysis Seminar	Ambito di ricerca: operatori degeneri non locali. Si tratta di un articolo di rassegna sulle proprietà di operatori degeneri non locali, in particolare per quanto riguarda la validità di principi di massimo.	ARTICOLO CONTENENTE RISULTATI ABBASTANZA INTERESSANTI CON DISCRETA COLLOCAZIONE EDITORIALE	1
	Totale punteggio pubblicazioni			34,8

Totale complessivo punteggio candidato 56,8

Letto, confermato e sottoscritto.

Prof. Filomena Pacella

Prof. Michela Procesi

Prof.ssa Virginia Agostiniani