

Allegato 2 verbale seconda seduta parte C

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCORSUALE/GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 01/A5 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT08 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

ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAI CANDIDATI PER LA VALUTAZIONE DI MERITO

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/A5 – Settore scientifico-disciplinare MAT08 - 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 elencare analiticamente i titoli autocertificati e le pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito allegati da ciascun candidato alla domanda di partecipazione alla procedura selettiva.

La Commissione non ritiene valutabili i titoli presentati dai candidati che non siano inerenti all'attività di ricerca a livello universitario, in particolare non sono valutabili i diplomi di laurea triennale, magistrale, specialistica o di ordinamenti antecedenti, i master e i premi o borse di studio relativi agli studi universitari. La Commissione non ritiene valutabile l'attività di referee per riviste di qualunque tipo, perché non documentabile, nonché l'afferenza a società scientifiche, perché non significativa per l'attività di ricerca. Le pubblicazioni valutabili sono quelle che soddisfano i criteri dichiarati nel bando e nei criteri di massima stabiliti dalla Commissione; in particolare i preprint non sono ritenuti pubblicazioni valutabili. Per quanto riguarda la produzione scientifica complessiva la Commissione fa riferimento alla documentazione presentata dai candidati.

Candidato: Noe Angelo Caruso

Descrizione	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero:	2019 SISSA Trieste,	Valutabile	
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:	tutor in Functional analysis, presso la Silesian University per 5 semestri	Non Valutabile	Non è pertinente con l'SSD MAT08
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	- Dal 2022 – Assegnista di ricerca a Silesian University in Opava, Repubblica Ceca - Dal 2020 al 2022 Assegnista di ricerca GSSI, l'Aquila	Valutabile	

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Non dichiarato	Non Valutabile	Non dichiarato
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	Non dichiarato	Non Valutabile	Non dichiarato
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	Member of INdAM Melbourne Research Scholarship Santos Petroleum Engineering Scholarship Dean's merit certificate for outstanding academic achievement Santos Prize for best performance in Petroleum Engineering 2013-2015 2008-2012 2008-2012 2012 2011 Rutter Jewell-Thomas prize for best academic record in Chemical Engineering allega due lettere di presentazione	Valutabile	

Elenco pubblicazioni incluse:

1. Caruso, NA, A Michelangeli, and A Ottolini. On a comparison between absolute and relative self-adjoint extension schemes. Accettato su rivista Quaestiones Mathematica, ISSN: 1607-3606
2. Caruso, NA and Michelangeli, A. Krylov solvability under perturbations of abstract inverse linear problems. Journal of Applied Analysis, ISSN: 1869-6082, 29(1):3-29, 2023
3. Caruso, NA and Michelangeli, A. Convergence of the conjugate gradient method with un- bounded operators. Operators and Matrices, ISSN: 1846-3886, 16(1):35-68, 2022
4. Caruso, NA, Michelangeli, A, and Novati, P. On general convergence behaviours of finite-dimensional approximants for abstract linear inverse problems. Asymptotic Analysis, ISSN: 0921-7134, 127(1-2):167-189, 2022
5. Caruso, NA and A.Michelangeli. Krylov solvability of unbounded inverse linear problems. Integral Equations and Operator Theory, ISSN: 0378-620X, 93(1), 2021
6. Caruso, NA, Michelangeli, A and Novati, P. On Krylov solutions to infinite-dimensional inverse linear problems. Calcolo, ISSN: 0008-0624, 53(3):32, 2019
7. Caruso, NA and Novati, P. Convergence analysis of LSQR for compact operator equations. Linear Algebra and its Applications, ISSN: 0024-3795, 583:146-164, 2019

8. 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, ISSN: 0020-7403, 149:481-486, 2018
9. Bedrikovetsky, P and Caruso, NA. Analytical Model for Fines Migration During Water Injection. Transport in Porous Media, ISSN: 0169-3913, 101:161-189, 2014
10. Caruso, NA and Michelangeli, A. Inverse Linear Problems on Hilbert Space and their Krylov Solvability, ISBN: 978-3-030-88158-0. Springer Monographs in Mathematics. Springer Nature Switzerland AG, Cham, 2022, Monografia
11. Caruso, NA. On Krylov Methods in Infinite-dimensional Hilbert space Tesi (Dott. Ric.), relatori: Prof. Alessandro Michelangeli (Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati) e Prof. Paolo Novati (Università degli studi di Trieste), Scuola Internazionale Superiore di Studi, tesi di dottorato

Tutte le pubblicazioni allegate dal candidato sono **VALUTABILI**

Tesi di dottorato: "On Krylov Methods in Infinite-dimensional Hilbert space", allegata come pubblicazione 11.

Consistenza complessiva della produzione scientifica dichiarata dal candidato: 11 pubblicazioni

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 9 pubblicazioni, (banca dati di riferimento **Scopus**);
- indice di *Hirsch* 3. (banca dati di riferimento **Scopus**);
- numero totale delle citazioni 69 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 7,667 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, 20,2 IF totale (banca dati di riferimento **Scopus**).

Candidato: Cipolla Stefano

Descrizione	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero:	Dottorato in Matematica, Università di Roma "Tor Vergata", 2018	Valutabile	
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:	Assistente didattico e lecturer per corsi di Ottimizzazione Numerica, Analisi Numerica, Data Science e Analisi presso la University of Edinburgh	Valutabile	

	(2021-23), l'Università di Padova (2019-20) e l'Università di Roma "Tor Vergata" (2016-17). (Co)supervisore di 6 tesi di laurea magistrale e 2 triennale.		
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Dal 2020: Postdoctoral Research Associate in Optimization, University of Edinburgh, UK. Dal 2017 al 2020: assegnista di ricerca, Università Padova. Visite per attività di ricerca presso le Università del Minnesota, dell'Insubria, la Kapodistrian University di Atene, e la Chinese University of Hong Kong. Ha partecipato a varie scuole e corsi.	Valutabile	
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipante a due progetti di ricerca dell'Università di Padova. Assegnatario di un finanziamento giovani ricercatori dell'INdAM. Ha ottenuto due finanziamenti Laura Wisewell fund (2021-22) e un contributo GNCS-INdAM (2018) per partecipare a convegni scientifici.	Valutabile	
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	Ha partecipato a 15 Scuole, Corsi e Conferenze. 9 invited talks, 10 invited seminars, 13 contributed e 2 poster. Organizzatore di 9 conferenze, workshop e minisiposi	Valutabile	
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	Non dichiarati	Non valutabile	Non dichiarato

Elenco pubblicazioni incluse:

1 Cipolla S., Gondzio J. Proximal Stabilized Interior Point Methods and Low-Frequency-Update Preconditioning Techniques, 2023, Journal of Optimization Theory and Applications

2 Cipolla S., Gondzio J. Training very large scale nonlinear SVMs using Alternating Direction Method of Multipliers coupled with the Hierarchically Semi-Separable kernel approximations, 2022, EURO Journal on Computational Optimization

- 3 Brezinski C., Cipolla S., Redivo-Zaglia M., Saad Y. Shanks and Anderson-type acceleration techniques for systems of nonlinear equations 2022, IMA Journal of Numerical Analysis
- 4 Cipolla S., Donatelli M., Durastante F. Regularization of inverse problems by an approximate matrix-function technique, 2021, Numerical Algorithms
- 5 Cipolla S., Durastante F., Tudisco F., Nonlocal pagerank, 2021, ESAIM: Mathematical Modelling and Numerical Analysis
- 6 Cipolla S., Di Fiore C., Zellini P. A variation of Broyden class methods using Householder adaptive transforms, 2020, Computational Optimization and Applications
- 7 Cipolla S., Redivo-Zaglia M., Tudisco F. Shifted and extrapolated power methods for tensor ℓ_p -eigenpairs, 2020, Electronic Transactions on Numerical Analysis
- 8 Cipolla S., Redivo-Zaglia M., Tudisco F. Extrapolation methods for fixed-point multilinear PageRank computations, 2020, Numerical Linear Algebra with Applications
- 9 Cipolla S., Di Fiore C., Zellini P. Low complexity matrix projections preserving actions on vectors, 2019, Calcolo
- 10 Cipolla S., Di Fiore C., Durastante F., Zellini P. Regularizing properties of a class of matrices including the optimal and the superoptimal preconditioners, 2019, Numerical Linear Algebra with Applications
- 11 Durastante F., Cipolla S. Fractional PDE constrained optimization: Box and sparse constrained problems, 2018, Springer INdAM Series
- 12 Cipolla S., Di Fiore C., Tudisco F., Zellini P. Adaptive matrix algebras in unconstrained minimization, 2015, Linear Algebra and Its Applications

Tutte le pubblicazioni allegate dal candidato sono **VALUTABILI**

Tesi di dottorato: non inclusa.

Consistenza complessiva della produzione scientifica dichiarata dal candidato: pubblicazioni 15.

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 15 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- indice di *Hirsch* 5 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- numero totale delle citazioni 66 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 4,4 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione IF totale 42,9; IF medio per pubblicazione 2,86 (banca dati di riferimento **Scopus**).

Candidato: Lorenzo Diazi

Descrizione	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero:	Dottore di ricerca in Matematica, Università di Modena e Reggio Emilia, 2020	Valutabile	
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:	Corsi di Calcolo Numerico per CdL Informatica Università di Modena e Reggio Emilia nel 2022 e 2023 Tutor per corsi di Analisi e Algebra negli anni 2018, 2019	Valutabile	
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	- dal 06/2020 al 05/2022 Research fellow presso CNR-IMATI Genova - dal 06/2022 al 05/2023 research fellow Numerical Analysis Università di Modena e Reggio Emilia	Valutabile	
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Non dichiarati	Non Valutabile	Non dichiarati
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	Non dichiarati	Non Valutabile	Non dichiarati
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	Non dichiarati	Non Valutabile	Non dichiarati

Elenco pubblicazioni incluse:

1. L. Diazi and M. Attene. 2021. Convex polyhedral meshing for robust solid modeling. ACM Trans. Graph. 40, 6, Article 259 (December 2021), 16 pages. <https://doi.org/10.1145/3478513.3480564>
2. Chiolerio, A.; Diazi, L.; Funaro, D. Highly Directive Biconic Antennas Embedded in a Dielectric. Appl. Sci. 2020, 10, 8828. <https://doi.org/10.3390/app10248828>

3. A.Aimi, L.Diazzi and C.Guardasoni, Integral approach to Asian barrier option pricing, AIP Conference Proceedings 2116, 450019 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5114486>
4. A.Aimi, L.Diazzi and C.Guardasoni, Efficient BEM-Based Algorithm for Pricing Floating Strike Asian Barrier Options (with MATLAB Code), Axioms. 2018; 7(2):40. <https://doi.org/10.3390/axioms7020040>
5. A.Aimi, L.Diazzi, C.Guardasoni, Numerical pricing of geometric Asian options with barriers, Math. Meth. Appl. Sci. 2018; 1–20. <https://doi.org/10.1002/mma.5179>

Tutte le pubblicazioni allegate dal candidato sono **VALUTABILI**

Tesi di dottorato: non allegata

Consistenza complessiva della produzione scientifica dichiarata dal candidato: 5 pubblicazioni

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: 5 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- indice di *Hirsch*: 3. (banca dati di riferimento **Scopus**);
- numero totale delle citazioni: 18 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 3,6 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: IF totale 9, IF medio 1,8 per pubblicazione (banca dati di riferimento **Scopus**).

Candidato: Fazzi Antonio

Descrizione	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero:	PhD in Applied Mathematics, Titolo congiunto GSSI e Vrije Universiteit Brussel, 2020	Valutabile	
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:	Corsi di Matlab, algebra lineare, analisi complessa presso Vrije Universiteit Brussel (2020-2022)	Valutabile	
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Dal 2022 PostDoc presso Università di Padova. Dal 2020 al 2022 PostDoc presso Vrije Universiteit Brussel	Valutabile	
Organizzazione, direzione e	Non dichiarati	Non valutabile	Non dichiarato

coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi			
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	Relatore a 15 conferenze o seminari, di cui 5 di interesse nazionale	Valutabile	
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	Non dichiarati	Non valutabile	Non dichiarato

Elenco pubblicazioni incluse:

- 1 Fasino D., Fazzi A., A Gauss–Newton iteration for Total Least Squares problems 2018, BIT Numerical Mathematics
- 2 Markovsky I., Fazzi A., Guglielmi N., Applications of polynomial common factor computation in signal processing, 2018 Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)
- 3 Fazzi A., Guglielmi N., Markovsky I., An ODE-based method for computing the approximate greatest common divisor of polynomials 2019 Numerical Algorithms
- 4 Fazzi A., Guglielmi N., Markovsky I., Computing common factors of matrix polynomials with applications in system and control theory, 2019 Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control
- 5 Fazzi A., Guglielmi N., Markovsky I., A gradient system approach for Hankel structured low-rank approximation 2021 Linear Algebra and Its Applications
- 6 Fazzi A., Guglielmi N., Markovsky I. Generalized algorithms for the approximate matrix polynomial GCD of reducing data uncertainties with application to MIMO system and control, 2021 Journal of Computational and Applied Mathematics
- 7 Fazzi A., Kukush A., Markovsky I., Bias correction for Vandermonde low-rank approximation 2022 Econometrics and Statistics
- 8 Fazzi A., Guglielmi N., Lubich C., FINDING THE NEAREST PASSIVE OR NONPASSIVE SYSTEM VIA HAMILTONIAN EIGENVALUE OPTIMIZATION. 2021 SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications
- 9 Mishra V.K., Markovsky I., Fazzi A., Dreesen P., Data-Driven Simulation for NARX Systems. 2021 European Signal Processing Conference
- 10 Fazzi A., Grossmann B., Mercère G., Markovsky I., MIMO system identification using common denominator and numerators with known degrees. 2022 International Journal of Adaptive Control and Signal Processing
- 11 Fazzi A., Structured low-rank approximation for nonlinear matrices, 2023, Numerical Algorithms
- 12 Fazzi A., Markovsky I., Distance problems in the behavioral setting. 2023 European Journal of Control

Tutte le pubblicazioni allegate dal candidato sono **VALUTABILI**

Tesi di dottorato: non allegata.

Consistenza complessiva della produzione scientifica dichiarata dal candidato: pubblicazioni 13

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 12 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- indice di *Hirsch 4* (banca dati di riferimento **Scopus**);
- numero totale delle citazioni 42 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 3,5 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione IF totale 16,802; IF medio per pubblicazione 1,4 (banca dati di riferimento **Scopus**).

Candidato: Furci Isabella

Descrizione	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero:	PhD in Computer Science and Computational Mathematics, Università dell'Insubria, 2018	Valutabile	
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:	2 corsi di dottorato, uno presso l'università della Calabria e uno presso l'Università dell'Insubria; 6 corsi magistrali su argomenti di analisi numerica (2 come titolare); attività di tutoraggio	Valutabile	
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Da aprile 2023 RTDa MAT/08 presso Università di Genova. Dal 2019 a marzo 2023 postodoc Università di Wuppertal. Brevi periodi di visita presso: Università della Calabria, Università dell'Insubria, Università di Wuppertal, Università	Valutabile	

	di Roma Tor-Vergata, Università di Trento		
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	“Senior Research Grant 2021” (Insubria); GNCS- INDAM 2018 (partecipante); supporto per la partecipazione a conferenze	Valutabile	
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	speaker a 19 conferenze (di cui 3 di interesse nazionale), di cui 7 su invito. Organizzatore di varie conferenze e workshop	Valutabile	
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	YITP 2019, SIMAI Research prize	Valutabile	

Elenco pubblicazioni incluse:

1 Ahmad F., Al-Aidarous E.S., Alrehaili D.A., Ekström S.-E., Furci I., Serra-Capizzano S., Are the eigenvalues of preconditioned banded symmetric Toeplitz matrices known in almost closed form? 2018, Numerical Algorithms

2 Ekström S.-E., Furci I., Garoni C., Manni C., Serra-Capizzano S., Speleers H., Are the eigenvalues of the B-spline isogeometric analysis approximation of $-\Delta u = \lambda u$ known in almost closed form? 2018 Numerical Linear Algebra with Applications

3 Ekström S.-E., Furci I., Serra-Capizzano S., Exact formulae and matrix-less eigensolvers for block banded symmetric Toeplitz matrices, 2018, BIT Numerical Mathematics

4 Dumbser M., Fambri F., Furci I., Mazza M., Serra-Capizzano S., Tavelli M., Staggered discontinuous Galerkin methods for the incompressible Navier–Stokes equations: Spectral analysis and computational results, 2018 Numerical Linear Algebra with Applications

5 Ferrari P., Furci I., Hon S., Mursaleen M.A., Serra-Capizzano S., The eigenvalue distribution of special 2-by-2 block matrix-sequences with applications to the case of symmetrized toeplitz structures* 2019, SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications

6 Durastante F., Furci I., Spectral analysis of saddle–point matrices from optimization problems with elliptic PDE constraints 2020, Electronic Journal of Linear Algebra

7 Ferrari P., Furci I., Serra–capizzano S. Multilevel symmetrized toeplitz structures and spectral distribution results for the related matrix sequences, 2021, Electronic Journal of Linear Algebra

8 Donatelli M., Ferrari P., Furci I., Serra-Capizzano S., Sesana D. Multigrid methods for block-Toeplitz linear systems: convergence analysis and applications 2021 Numerical Linear Algebra with Applications

9 Bolten M., Donatelli M., Ferrari P., Furci I. A SYMBOL-BASED ANALYSIS for MULTIGRID METHODS for BLOCK-CIRCULANT and BLOCK-TOEPLITZ SYSTEMS, 2022 SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications

10 Bolten M., Ekström S.-E., Furci I., Serra-Capizzano S. Toeplitz momentary symbols: definition, results, and limitations in the spectral analysis of structured matrices, 2022 Linear Algebra and Its Applications

11 Bolten M., Ekström S.-E., Furci I., Serra-Capizzano S. A NOTE ON THE SPECTRAL ANALYSIS OF MATRIX SEQUENCES VIA GLT MOMENTARY SYMBOLS: FROM ALL-AT-ONCE SOLUTION OF PARABOLIC PROBLEMS TO DISTRIBUTED FRACTIONAL ORDER MATRICES 2023, Electronic Transactions on Numerical Analysis

12 Bolten M., Donatelli M., Ferrari P., Furci I. Symbol based convergence analysis in multigrid methods for saddle point problems. 2023 Linear Algebra and Its Applications

Tutte le pubblicazioni allegate dal candidato sono **VALUTABILI**

Tesi di dottorato: "Spectral analysis and fast methods for structured matrix sequences and PDE discretizations", allegata.

Consistenza complessiva della produzione scientifica dichiarata dal candidato: pubblicazioni 12

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 12 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- indice di *Hirsch* 5 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- numero totale delle citazioni 72 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 6 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione IF totale 11,405; IF medio per pubblicazione 1,425 (banca dati di riferimento **Scopus**).

Candidato: Michele Girfoglio

Descrizione	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero:	PhD in Aerospace, Naval and Quality Engineering, presso Univ. Federico II Napoli, nel 2015	Valutabile	
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:	2019: summer School "ROM in CFD" (1 ora) 2020: summer School "ROM in CFD" (3 ore) 2022-23: Teaching Assistant for "Applied	Valutabile	

	<p>Mathematics: an introduction to Scientific computing by numerical analysis" (20 ore)</p> <p>Co-supervisione di diversi postdoc, tesi di dottorato, tesi di laurea magistrale</p>		
	<p>2010-17: Teaching Assistant for "Hydrodynamic stability", "Numerical Methods for Aereospace engineering", "Thermofluid dynamics"</p>	Non Valutabile	non pertinenti al SSD MAT/08
<p>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>- 08/2015 - 07/2016: postdoc in Fluid dynamics, Univ. Napoli</p> <p>- 03/2017 - 05/2015: collaborative research fellowship in CFD, Univ. Napoli</p> <p>- 06/2017 - 12/2021: post-doc in Numerical Analysis, SISSA mathLab (in due diversi contratti)</p> <p>- da 01/2022: RTDa in Analisi Numerica, SISSA mathLab</p>	Valutabile	
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p>Partecipante a progetti: NSF-supported project (grant DMS-1620384), H2020 MSCA ITN EID ROMSOC, ERC CoG Advanced AROMA-CFD (task coordinator), ARIA, NSF-supported project (grant DMS-1953535), progetto PRIN FaReX. INDAM GNCS "Metodi di riduzione computazionale per le scienze applicate: focus su sistemi complessi", EarthSafe MSC doctoral network</p>	Valutabile	
<p>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;</p>	<p>Ha partecipato a 10 conferenze di rilevanza internazionale (9</p>	Valutabile	

	contributi in minisimposio e 1 poster); ha contribuito all'organizzazione di 3 minisimposi in eventi internazionali e di 1 summer school.		
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	2020 Award Special Mention to PhD4 Innovating contest. ESOF, Trieste, Italy.	Valutabile	

Elenco pubblicazioni incluse:

1. M. Girfoglio, A. Quaini and G. Rozza, A novel Large Eddy Simulation model for the Quasi-Geostrophic Equations in a Finite Volume setting, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 418, p. 114656. 2023, <https://doi.org/10.1016/j.cam.2022.114656>.
2. M. Girfoglio, A. Quaini and G. Rozza, A Hybrid projection/data-driven Reduced Order Model for the Navier-Stokes equations with nonlinear filtering stabilization, *Journal of Computational Physics*, 486, p. 112127, 2023, <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2023.112127>.
3. M. Girfoglio, A. Quaini and G. Rozza, A linear filter regularization for POD-based reduced order models of the quasi-geostrophic equations, *Comptes Rendus Mécanique*, 351, p. 1-21, 2023, <https://doi.org/10.5802/crmeca.183>.
4. P. Siena, M. Girfoglio, F. Ballarin and G. Rozza, Data-driven reduced order modelling for patient-specific hemodynamics of coronary artery bypass grafts with physical and parameters, *Journal of Scientific Computing*, 94, 2023, <http://dx.doi.org/10.1007/s10915-022-02082-5>,
5. M. Strazzullo, M. Girfoglio, F. Ballarin, T. Iliescu and G. Rozza, Consistency of the Full and Reduced Order Models for Evolve-Filter-Relax Regularization of Convection-Dominated, Marginally-Resolved Flows, *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 2021, <https://doi.org/10.1002/nme.6942>.
6. N. Shah, M. Girfoglio, P. Quintela, G. Rozza, A. Lengomin, F. Ballarin and P. Barral, Finite element based model order reduction for parametrized one-way coupled steady state linear thermomechanical problems, *Finite Elements in Analysis & Design*, 212, p. 103837, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.finel.2022.103837>.
7. M. Girfoglio, A. Quaini and G. Rozza, A POD-Galerkin reduced order model for the Navier-Stokes equations in stream function-vorticity formulation, *Computers and Fluids*, 244, 105536, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.compfluid.2022.105536>.
8. M. Girfoglio, F. Ballarin, G. Infantino, F. Nicolò, A. Montalto, G. Rozza, R. Scrofani, M. Comisso and F. Musumeci, Non-intrusive PODI-ROM for patient-specific aortic blood flow in presence of a LVAD device, *Medical Engineering & Physics*, 107, p. 103849, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.medengphy.2022.103849>.
9. D. Papapicco, N. Demo, M. Girfoglio, G. Stabile and G. Rozza, The Neural Network shifted-Proper Orthogonal Decomposition: a Machine Learning Approach for Non-linear Reduction of Hyperbolic Equations, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 392, p. 114687, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.cma.2022.114687>.
10. M. Girfoglio, A. Quaini and G. Rozza, A POD-Galerkin reduced order model for a LES filtering approach, *Journal of Computational Physics*, 436, p. 110260, 2021, <http://doi.org/10.1016/j.jcp.2021.110260>.

11. M. Girfoglio, A. Quaini and G. Rozza, Fluid-structure interaction simulations with a LES filtering approach in solids4Foam, Communications in Applied and Industrial Mathematics, 12(1), pp. 13-28, 2021, <http://doi.org/10.2478/caim-2021-0002>.
12. M. Girfoglio, A. Quaini and G. Rozza, A Finite Volume approximation of the Navier-Stokes equations with nonlinear filtering stabilization, Computers & Fluids, 187, pp. 27-45, 2019, <https://doi.org/10.1016/j.compfluid.2019.05.001>.

Tutte le pubblicazioni allegate dal candidato sono **VALUTABILI**

Tesi di dottorato: “On the characterization of a synthetic jet actuator driven by a piezo-electric disk (volume A) - Unsteady gravitational liquid sheet flows (volume B)”, non allegata

Consistenza complessiva della produzione scientifica dichiarata dal candidato: 23 articoli in rivista, 6 capitoli di libro, 7 proceedings.

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all’arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l’abilitazione scientifica nazionale 23 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- indice di *Hirsch*: 9 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- numero totale delle citazioni: 254 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 11,04 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all’anno della pubblicazione IF totale 64,12 e IF medio 3,37 per pubblicazione (banca dati di riferimento **Scopus**).

Candidato: Yaman Güçlü

Descrizione	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell’eventuale non valutabilità
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero:	Dottore di ricerca in Scienze, Tecnologie e misure spaziali nel 2011	Valutabile	
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:	2019 esercitatore per il corso “Structure Preserving Methods on Staggered Grids”, Technical University of Munich 2012 corso di programmazione in Python (Michigan State University) Supervisione di 4 tesi di dottorato, 3 di master e 4 internship	Valutabile	

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	- da 01/2022, Staff Scientist, Max Planck Institute - da 09/2014 a 12/2021, postDoc presso Max Planck Institute - da 10/2011 a 06/2014 visiting Research Scholar, Michigan State University	Valutabile	
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione al progetto "EoCoE-II, toward exascale for energy" (12 mesi uomo/ 1 anno) e 2 progetti Eurofusion Enabling Research projects (2019-20 per 4 mesi/uomo e 2015-17 per 11 mesi/uomo)	Valutabile	
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	Non dichiarati	Non valutabile	Non dichiarati
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	Non dichiarati	Non valutabile	Non dichiarati

Elenco pubblicazioni incluse:

1. Y. Güclü, M and W.N.G. Hitchon (2012): "A high order cell-centered semi-Lagrangian scheme for multi-dimensional kinetic simulations of neutral, gas flows. Journal of Computational Physics, Vol. 231, No.8, pp.3289-3316. doi: 10.1016/j.jcp.2012.01.008.
2. D.C. Seal, Y. Güclü, and A.J. Christlieb (2014): "High-order multiderivative time integrators for hyperbolic conservation laws". Journal of Scientific Computing, Vol. 60, No. 1 pp. 101-140. doi: 10.1007/s10915-013-9787-8.III
3. Y. Güclü, A.J. Christlieb, and W.N.G. Hitchon (2014): "Arbitrarily high order Convected Scheme solution of the Vlasov-Poisson system". Journal of Computational Physics, Vol.270, pp.711-752. doi: 10.1016/j.jcp.2014.04.003.1.21
4. A.J. Christlieb, Y. Güclü, and D.C. Seal (2015): "The Picard integral formulation of weighted essentially non-oscillatory schemes". SIAM Journal on Numerical Analysis, Vol. 53, No.4, pp. 1833-1856. doi: 10.1137/140959936.131
5. G. Lattu, M. Mehrenberger, Y. Güclü, M. Ottaviani, and E. Sonnendrücker (2018): "Field-aligned interpolation for semi-Lagrangian gyrokinetic simulations". Journal of Scientific Computing, Vol.74, No. 3, pp. 1601-1650. doi:10.1007/s10915-017-0509-5.141
6. E. Zoni and Y. Güclü (2019): "Solving hyperbolic-elliptic problems on singular mapped disk-like domains with the method of characteristics and spline finite elements". Journal of Computational Physics, Vol. 398, 108889. doi: 10.1016/j.jcp.2019.108889.151

7. Y. Güclü, S. Hadjout, and A. Ratnani (2022): "PSYDAC: a high-performance IGA library in Python". Proceedings of the ECCOMAS Congress 2022. doi: 10.23967/eccomas.2022.227.161
8. E. Bourne, P. Leleux, K. Kormann, C. Kruse, V. Grandgirard, Y. Güclü, MJ. Kühn, U. Rüde, E. Sonnendrücker, and E. Zoni (2023): "Solver comparison for Poisson-like equations on tokamak geometries", Journal of Computational Physics, Vol.488, 112249. doi: 10.1016/j.jcp.2023.112249.171
9. E. Bourne, Y. Güclü, S. Hadjout, and A. Ratnani (2023): "Pyccl: a Python -to -X transpiler for scientific high-performance computing", Journal of Open Source Software, Vol. 8, No. 83, 4991. doi: 10.21 105/joss.04991.181

Tutte le pubblicazioni allegate dal candidato sono **VALUTABILI**

Tesi di dottorato: non allegata

Consistenza complessiva della produzione scientifica dichiarata dal candidato: 5 pubblicazioni

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: 5 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- indice di *Hirsch*: 4 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- numero totale delle citazioni: 86 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 17,2 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione IF totale 11,8 IF medio 2,36 per pubblicazione (banca dati di riferimento **Scopus**).

Candidato: Elisa Iacomini

Descrizione	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero:	2020, Dottorato SBAI, Sapienza in Mathematical Modeling for Engineering, Electromagnetism and Nanoscience	Valutabile	
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:	2022 e 2021 RWTH, Tutor in Continuous Optimization 02/2022, SBAI, Corso di dottorato Introduction to hyperbolic conservation laws and applications	Valutabile	

	2020 Università di Mannheim, Numerik Partieller Differentialgleichungen 2017 – 2019 Vari corsi di tutorato in Analisi 1 effettuati in Sapienza		
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	2023 – RTDa Dip. di Matematica, Università di Ferrara 07/2020-12/2022 – Post Doc RWTH Aachen 01/2020 – 06/2020 – PostDoc Università di Mannheim, School of Business Informatics and Mathematics	Valutabile	
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	FIRD (PI) Opinion dynamics and Machine Learning, 4623 € Ha partecipato come componente a diversi progetti GNCS Ha partecipato come componente al progetto PRIN2017, PI G. Russo	Valutabile	
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	Ha presentato 3 poster, elenca 8 contributed talks, 1 invited talk, 1 seminario in convegni internazionali e nazionali	Valutabile	
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	Non segnalato		

Elenco pubblicazioni incluse:

1. M. Briani, E. Cristiani, E. Iacomini,
Sensitivity analysis of the LWR model for traffic forecast on large networks using Wasserstein distance, Communications in Mathematical Sciences, 2018.
2. F. Camilli, R. De Maio, E. Iacomini,
A Hopf-Lax formula for Hamilton-Jacobi equations with Caputo time derivative, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2019.

3. E. Cristiani, E. Iacomini,
An interface-free multi-scale multi-order model for traffic Qow, Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B, 2019.
4. S. Göttlich, E. Iacomini, T. Jung,
Properties of the LWR model with time delay, Network & Heterogeneous Media, 2021
5. S. Gerster, M. Herty, E. Iacomini,
Stability analysis of a hyperbolic stochastic Galerkin formulation for the Aw-Rascle-Zhang model with relaxation,
Mathematical biosciences and engineering, 2021
6. N. Guglielmi, E. Iacomini, A. Viguerie,
Delay differential equations for the spatially resolved simulation of epidemics with specific application to COVID-19,
Mathematical Methods in the Applied Sciences, 2022
7. M. Herty, E. Iacomini,
Uncertainty quantification in hierarchical vehicular Qow models, Kinetic and Related Models, 2022.
8. N. Guglielmi, E. Iacomini, A. Viguerie, Identification of Time Delays in COVID-19 Data, Epidemiologic Methods, 2023.
9. M. Rom, M. Brockmann, M. Herty, E. Iacomini
Machine learning tools in production engineering,
The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2022
10. E. Iacomini, P. Vellucci,
Contrarian effect in opinion forming: insights from Greta Thunberg phenomenon,
The Journal of Mathematical Sociology, 2023.
11. E. Iacomini,
Overview on uncertainty quantification in traffic models via intrusive method, SEMA SIMAI Springer Series, 2023.
12. M. Herty, E. Iacomini,
Filtering methods for coupled inverse problems,
SIAM Journal on Applied Dynamical Systems (SIADS), 2023

Tutte le pubblicazioni allegate dalla candidata sono **VALUTABILI**

Tesi di dottorato: non allegata

Consistenza complessiva della produzione scientifica dichiarata dalla candidata: 13 pubblicazioni.

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 13 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- indice di *Hirsch* 4 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- numero totale delle citazioni 46 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 3,538 (banca dati di riferimento **Scopus**);

- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, 16,517 IF totale (banca dati di riferimento **Scopus**).

Candidato: Federico Pichi

Descrizione	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero:	Dottore di ricerca in "Mathematical Analysis, Modelling and Applications", SISSA, 2020	Valutabile	
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:	lecturer a 3 summer school (SISSA); 3 tutoraggi (1xUNITS, 2xEPFL); tutotaggio per corso di MATLAB; supervisione tesi (1xPhD, 4xmaster, 3 internship/progetti) tutoraggio per corsi di "Dynamics and bifurcation" e di "Analisi III"	Valutabile	
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	dal 2021 postDoc presso EPFL 2020-21 CRUI postDoc presso SISSA 2018-19 VIsiting Student at MIT (durante il dottorato di ricerca)	Valutabile	
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	ROM2S project MIT/Italy (10kUSD); CRUI project GO for IT (borsa postdoc); 3 supporti per partecipazione a congressi	Valutabile	
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	Ha partecipato a 17 eventi di rilevanza internazionale (3 plenarie, 12 interventi brevi, 2 poster) e a 7 eventi minori (summer school, seminari locali, etc)	Valutabile	
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	ECCOMAS22 Arts&Science allega due lettere di presentazione	Valutabile	

Elenco pubblicazioni incluse:

1. D. B. P. Huynh, F. Pichi, and G. Rozza. Reduced basis approximation and a posteriori error estimation: Applications to elasticity problems in several parametric settings. In *Numerical Methods for PDEs: State of the Art Techniques*, pages 203-247. Springer international Publishing, Cham, 2018. doi:10.1007/978-3-319-94676-4_8
2. F. Pichi and G. Rozza. Reduced basis approaches for parametrized bifurcation problems held by non-linear Von Karman equations. *Journal of Scientific Computing*, 81(1):112-135, 2019. doi:10.1007/s10915-019-01003-3.
3. F. Pichi, A. Quaini, and G. Rozza. A reduced order modeling technique to study bifurcating phenomena: Application to the Gross-Pitaevskii equation. *SIAM Journal on Scientific Computing*, 42(5):B1115-B1135, 2020. doi:10.1137/20M1313106
4. F. Pichi. Reduced order models for parametric bifurcation problems in nonlinear PDEs. PhD thesis, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, 2020.
5. M. Pintore, F. Pichi, M. Hess, G. Rozza, and C. Canuto. Efficient computation of bifurcation diagrams with a deflated approach to reduced basis spectral element method. *Advances in Computational Mathematics*, 47(1), 2020. doi:10.1007/s10444-020-09827-6.
6. F. Pichi, M. Strazzullo, F. Ballarin, and G. Rozza. Driving bifurcating parametrized nonlinear PDEs by optimal control strategies: Application to Navier-Stokes equations with model order reduction. *ESAIM: Mathematical Modelling and Numerical Analysis*, 2022. doi:10.1051/m2an/2022044.
7. M. Khamlich, F. Pichi, and G. Rozza. Model order reduction for bifurcating phenomena in Fluid-Structure Interaction problems. *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, 2022. doi:10.1002/flid.5118.
8. F. Pichi, M. Strazzullo, F. Ballarin, and G. Rozza. Chapter 2: Finite Element-Based Reduced Basis Method in Computational Fluid Dynamics. In *Advanced Reduced Order Methods and Applications in Computational Fluid Dynamics*, Computational Science & Engineering, pages 13-58. Society for Industrial and Applied Mathematics, 2022. doi:10.1137/1.9781611977257.ch2.
9. F. Pichi, F. Ballarin, and G. Rozza. Chapter 5: Reduced Basis Approaches to Bifurcating Nonlinear Parametrized Partial Differential Equations. In *Advanced Reduced Order Methods and Applications in Computational Fluid Dynamics*, Computational Science & Engineering, pages 97-123. Society for Industrial and Applied Mathematics, 2022. doi:10.1137/1.9781611977257.ch5.
10. M. Khamlich, F. Pichi, and G. Rozza. Chapter 15: Reduced Order Models for Bifurcating Phenomena in Fluid-Structure Interaction Problems. In *Advanced Reduced Order Methods and Applications in Computational Fluid Dynamics*, Computational Science & Engineering, pages 311-324. Society for Industrial and Applied Mathematics, 2022. doi:10.1137/1.9781611977257.ch15.
11. F. Pichi, F. Ballarin, G. Rozza, and J. S. Hesthaven. An artificial neural network approach to bifurcating phenomena in computational fluid dynamics. *Computers&Fluids*, 254:105813, 2023. doi:10.1016/j.compfluid.2023.105813.
12. F. Pichi and G. Rozza. Reduced order models for the buckling of hyperelastic beams, 2023. doi:10.48550/arXiv.2305.19764. Accepted for RAMSES Volume, Lecture Notes in CSE, Springer.

Tutte le pubblicazioni allegate dal candidato sono **VALUTABILI**

Tesi di dottorato: "Reduced order models for parametric bifurcation problems in nonlinear PDEs" (allegata come pubblicazione 4)

Consistenza complessiva della produzione scientifica dichiarata dal candidato: 12 pubblicazioni, di cui 7 articoli e 5 fra proceedings e contributi in volume

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo

riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale articoli: 7 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- indice di *Hirsch*: 3 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- numero totale delle citazioni: 31 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 4,43 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione IF totale: 13.77 IF medio 2,295 per pubblicazione (banca dati di riferimento **ScimagoJR**).

Candidato: Luca Saluzzi

Descrizione	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero:	Dottorato in Mathematics of Natural, Social and Life Sciences 2020, GSSI, l'Aquila	Valutabile	
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:	2022 Lecturer corso Optimization, Imperial College, UK 2020 Professore a contratto, Corso Laboratorio di programmazione e calcolo, Sapienza 2019 Professore a contratto, corso Matlab, Sapienza 2020 e 2019 Teacher Assistant, Analisi numerica, Sapienza 2019 Teacher Assistant, Corso Laboratorio di programmazione e calcolo, Sapienza 2019 Teacher Assistant, Corso Analisi Numerica, Sapienza	Valutabile	
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	09/2020 - 05/2021, Post Doc Sapienza 05/2021 – 04/2022, Università di Bath, Research Associate	Valutabile	

	<p>04/2022 – 05/2023, Imperial College, London, Research Associate</p> <p>Dal 05/2023 – corrente, Scuola Normale Superiore Pisa, Junior Research Fellow</p> <p>2018 Long Term visitor (Field Institute, Canada)</p> <p>2018 Scuola su the Mathematics of Mechanobiology, CIME</p> <p>2019 Scuola CIME Mean Field Games</p> <p>2021 Scuola " Model Order Reduction and Applications" (CIME)</p>		
	<p>01/2020 – 05/2020 Ricercatore nel gruppo AI presso l'azienda Logol, Chiasso (Svizzera)</p>	Non valutabile	Logol non è assimilabile ad un istituto di ricerca
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p>Project EPSRC New Horizons Award: (2021-2023). PI's: Dr. Sergey Dolgov and Dr. Dante Kalise, partecipante.</p> <p>INdAM-GNCS "Finanziamento Giovani Ricercatori 2020-2021". Research Project: Numerical approximation for high dimensional optimal control problems on a tree graph (2021). PI: Luca Saluzzi.</p> <p>Project PRIN 2017: (2020). PI: Prof. Giovanni Russo, partecipante.</p> <p>Project GNCS-INDAM: (2019). PI: Prof. Elisabetta Carlini, partecipante.</p> <p>Project GNCS-INDAM: Metodi Numerici per problemi di controllo multiscala (2018). PI: Prof. Giacomo Albi, partecipante.</p> <p>Supporto finanziario per partecipare a diverse scuole CIME Long Term Visitor grant (Field Institute, Canada)</p>	Valutabile	

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	8 seminari su invito in istituti, e 10 seminari su invito in conferenze in Italia e all'estero 3 presentazioni a conferenze internazionali	Valutabile	
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	Research Impulse Grant (Imperial College London) Oberwolfach Foundation Fellows grant (Oberwolfach Research Institute)	Valutabile	

Elenco pubblicazioni incluse:

1. A. Alla, M. Falcone, and L. Saluzzi, An efficient DP algorithm on a tree-structure for finite horizon optimal control problems, *SIAM Journal on Scientific Computing*, 41: A2384- A2406, 2019.
2. A. Alla, M. Falcone, L. Saluzzi, High-order Approximation of the Finite Horizon Control Problem via a Tree Structure Algorithm, in *Conference Proceedings of the 3rd IFAC Conference on Control of Systems Governed by Partial Differential Equations*, 52 (2), 19-24, 2019.
3. A. Alla, L. Saluzzi, A HJB-POD approach for the control of nonlinear PDEs on a tree structure, *Applied Numerical Mathematics*, 155: 192-207, 2020.
4. A. Alla, M. Falcone, and L. Saluzzi, A tree structure algorithm for optimal control problems with state constraints, *Rendiconti di Matematica e delle sue Applicazioni*, 41: 193-221, 2020.
5. L. Saluzzi, A. Alla, M. Falcone, Error estimates for a tree structure algorithm solving finite horizon control problems, *ESAIM: Control, Optimisation and Calculus of Variations* 28 (2022) 69.
6. M. Falcone, G. Kirsten, and L. Saluzzi, Approximation of Optimal Control Problems for the Navier-Stokes equation via multilinear HJB-POD, to appear on *Applied Mathematics and Computation*.
7. S. Dolgov, D. Kalise, L. Saluzzi, Optimizing semilinear representations for State- dependent Riccati Equation-based feedback control, in *Conference Proceedings of the 25th IFAC Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems MTNS 2022*, 55 (30), 510-515, 2022.
8. Alla, L. Saluzzi, Feedback reconstruction techniques for optimal control problems on a tree structure, *ECCOMAS Congress 2022*.
9. S. Dolgov, D. Kalise, and L. Saluzzi Data-driven Tensor Train Gradient Cross Approximation for Hamilton-Jacobi-Bellman Equations, to appear on , *SIAM Journal on Scientific Computing*, 2023.
10. A Tree-Structure Algorithm for Optimal Control Problems via Dynamic Programming, *Tesi di Dottorato*, Gran Sasso Science Institute, 2020, Italia.

Tutte le pubblicazioni allegate dal candidato sono **VALUTABILI**. Si noti che la 6 e la 9 sono in via di pubblicazione, ma viene incluso il messaggio di accettazione da parte di SIAM per la 9 e il preprint della 6. Queste pubblicazioni dunque sono **VALUTABILI**.

Tesi di dottorato: A Tree-Structure Algorithm for Optimal Control Problems via Dynamic Programming

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 8 pubblicazioni.

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 8 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- indice di *Hirsch* 4. (banca dati di riferimento **Scopus**);
- numero totale delle citazioni 59 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 7,375 (banca dati di riferimento **Scopus**);

«impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, IF totale 16,175, IF medio per pubblicazione 2,022 (banca dati di riferimento **Scopus**).

Candidata: Carmela Scalone

Descrizione	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero:	Matematica e Modelli, Univ. Aquila, 2019	Valutabile	
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:	a.a. 22-23 88 ore in settore MAT/08, Univ. Aquila a.a. 21-22 90 ore in settore MAT/08, Univ. Aquila a.a. 19-20 corso "Matematica zero" per LT in Matematica e per LT in Chimica (Sapienza, 30+30 ore) Supervisione di 1 tesi di LT e 3 tesi di LM	Valutabile	
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	- da feb 2022, RTDa Univ Aquila -07/2019-01/2022 postDoc Univ Aquila - 3 short visits e 2 long visits (1+3 mesi a Innsbruck)	Valutabile	
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o	Finanziamento Giovani Ricercatori INDAM (2020 e 2021), Finanziamento "Avvio alla Ricerca" Univ. Aquila. Partecipante a progetti PRIN, PON e GNCS.	Valutabile	

partecipazione agli stessi			
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	Relatrice a 14 conferenze internazionali (di cui 4 su invito) e a 12 conferenze di rilevanza nazionale (5 su invito). Co-organizzatrice di 1 workshop e 3 mini-simposi	Valutabile	
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	non dichiarati	Non valutabile	Non dichiarati

Elenco pubblicazioni incluse:

1. C. Scalone, Positivity preserving stochastic θ -methods for selected SDEs, Applied Numerical Mathematics 172, 351-358 (2022).
2. L. Einkemmer, A. Ostermann, C. Scalone, A robust and conservative dynamical low-rank algorithm, Journal of Computational Physics 484, article number 112060 (2023).
3. S. Di Giovacchino, C. Scalone, Numerical conservation issues for jump Pearson diffusions, Applied Numerical Mathematics 191, 55-61 (2023).
4. R. D'Ambrosio, C. Scalone, Filon quadrature for stochastic oscillators driven by time-varying forces, Applied Numerical Mathematics 169, 21-31 (2021).
5. N. Guglielmi, D. Kressner, C. Scalone, Computing low-rank rightmost eigenpairs of a class of matrix-valued linear operators, Advances in Computational Mathematics 47, article number 66 (2021).
6. R. D'Ambrosio, C. Scalone, Two-step Runge-Kutta methods for stochastic differential equations, Applied Mathematics and Computation 403, article number 125930 (2021).
7. R. D'Ambrosio, C. Scalone, On the numerical structure preservation of nonlinear damped stochastic oscillators, Numerical Algorithms 86, 933-952 (2021).
8. N. Guglielmi, C. Scalone, An efficient method for non-negative low-rank completion, Advances in Computational Mathematics 46, 31 (2020).
9. N. Guglielmi, C. Scalone, Computing the closest real normal matrix and normal completion, Advances in Computational Mathematics 45, 2867-2891 (2019).
10. R. D'Ambrosio, A. Moradi, C. Scalone, A long term analysis of stochastic theta methods for mean reverting linear process with jumps, Applied Numerical Mathematics 185, 516-529 (2023).
11. R. D'Ambrosio, N. Guglielmi, C. Scalone, Destabilising nonnormal stochastic differential equations, Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B 28(3), 1632-1642 (2023).
12. C. Scalone, Matrix nearness and completion problems. Tesi di dottorato, Università degli Studi dell'Aquila, (2019).

Tutte le pubblicazioni allegate dal candidato sono **VALUTABILI**

Tesi di dottorato: "Matrix nearness and completion problems", allegata come pubblicazione numero 12.

Consistenza complessiva della produzione scientifica dichiarata dalla candidata: 15 pubblicazioni

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo

riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: 15 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- indice di *Hirsch*:6 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- numero totale delle citazioni: 75 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 5 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: IF totale 35,515 IF medio 2.537 per pubblicazione (banca dati di riferimento **Scopus**).

Candidato: Chiara Sorgentone

Descrizione	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero:	Dottorato in Matematica 2015, Dip. di Matematica, Sapienza	Valutabile	
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:	2022 Numerical Methods for boundary integral equations, Corso di dottorato, Sapienza. 2022 e 2023 Analisi Numerica, Department of Electrical Engineering, Sapienza. 2022 e 2023 Calcolo Numerico, Department of Mechanical Engineering, Sapienza. 2021 Analisi e Calcolo Numerico, Department of Energy Engineering, Sapienza. Applied Numerical Methods, Advanced Course for Master and PhD students, KTH Stoccolma.	Valutabile	
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	12/2022 – corrente RTDa in Analisi Numerica, SBAI, Sapienza 9/2021 – 12/2022 RTDa in Analisi Numerica, SBAI, Sapienza	Valutabile	

	<p>9/2020 – 8/2021, AR, SBAI Sapienza</p> <p>02/2019 – 12/2019 KTH Stoccolma, Researcher</p> <p>03/2017 – 01/2019, KTH Stoccolma, Researcher</p> <p>02/2015 – 02/2017, Post Doc, KTH Stoccolma</p>		
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p>MUR Research Funding for young researchers, "Boundary conditions on smooth and fractal surfaces", 150,000€</p> <p>MSCA Individual Fellowships (Seal of Excellence) con cui è finanziato l'RTDa</p> <p>SAPIExcellence 2020 Research Fellowship (per il finanziamento dell'AR del 2020/21) 50,000€</p> <p>2020 e 2021 Progetti di Ateneo, PI, 2,800 + 3,000 €</p> <p>Organizzazione di un minisimposio e coorganizzatrice di un workshop di due giorni al KTH (FLOW Annual Meeting)</p>	Valutabile	
<p>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;</p>	<p>12 conferenze come invited speaker presso istituti di ricerca e convegni internazionali e 8 conferenze come contributor</p>	Valutabile	
<p>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;</p>	<p>Dahlquist Research Fellowship; Fellowship financed by Comsol AB and KTH. Finanziamento per la borsa del 2017-2019</p> <p>2019 Seal of Excellence nell'ambito del programma Horizon 2020, high-quality project proposal</p> <p>Allega due lettere di presentazione</p>	Valutabile	

Elenco pubblicazioni incluse:

1. **On the exact evaluation of Integrals of Wavelets** *Enza Pellegrino, Chiara Sorgentone, Francesca Pitolli* *Mathematics*, 11, 983 (2023)
2. **Tandem droplet locomotion in a uniform electric field** *Chiara Sorgentone, Petia Vlahovska* *Journal of Fluid Mechanics (JFM Rapids)*, 951, R2. (2022)
3. **Approximation of the Riesz–Caputo derivative by cubic splines** *Francesca Pitolli, Chiara Sorgentone, Enza Pellegrino* *Algorithms* 15, 69 (2022)
4. **Quadrature error estimates for layer potentials evaluated near curved surfaces in three dimensions** *Ludvig af Klinteberg, Chiara Sorgentone, Anna-Karin Tornberg* *Computers and Mathematics with Applications* 111, 1-19 (2022)
5. **Pairwise interactions of surfactant-covered drops in a uniform electric field** *Chiara Sorgentone, Petia Vlahovska* *Physical Review Fluids* 6, 053601 (2021)
6. **Numerical and asymptotic analysis of the three-dimensional electrohydrodynamic interactions of drop pairs**
Chiara Sorgentone, Jeremy I. Kach, Aditya S. Khair, Lynn M. Walker, Petia Vlahovska *Journal of Fluid Mechanics*, vol. 914, A24, Special JFM volume in celebration of the George K. Batchelor centenary (2021)
7. **A 3D boundary integral method for the electrohydrodynamics of surfactant-covered drops** *Chiara Sorgentone, Anna-Karin Tornberg, Petia Vlahovska* *Journal of Computational Physics* 389, p. 111-127 (2019)
8. **Numerical simulation of 3D surfactant-covered drops in a strong electric field**
Chiara Sorgentone, Anna-Karin Tornberg *Rend. Sem. Mat. Univ. Politec. Torino, NuMA 2018. Turin, September 19-21, 2018* Vol. 76, 2 (2018)
9. **A highly accurate boundary integral equation method for surfactant-laden drops in 3D** *Chiara Sorgentone, Anna-Karin Tornberg* *Journal of Computational Physics* 360, p. 167-191 (2018)
10. **Adaptive time-stepping for surfactant-laden drops**
Sara Pålsson, Chiara Sorgentone, Anna-Karin Tornberg,
D.J. Chappel (Ed.), on *Boundary Integral Method (UKBIM11)*, Nottingham Trent University: Publications, Nottingham, pages 161 - 170, (2017)
11. **A systematic method to construct mimetic finite-difference schemes for incompressible flows**
Chiara Sorgentone, Bernardo Favini *International Journal of Numerical Analysis & Modeling (IJNAM)* 14(3), p.419-436 (2017)
12. **A New High Order Energy and Enstrophy Conserving Arakawa-like Jacobian Differential Operator**
Chiara Sorgentone, Cristina La Cognata, Jan Nordström *Journal of Computational Physics* 301, p.167-177 (2015) Roma

Tutte le pubblicazioni allegate dalla candidata sono **VALUTABILI**.

Tesi di dottorato: Non allegata.

Consistenza complessiva della produzione scientifica dichiarata dalla candidata: 11 pubblicazioni

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo

riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 11 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- indice di *Hirsch* 6. (banca dati di riferimento **Scopus**);
- numero totale delle citazioni 97. Numero delle citazioni riscalato per i congedi di maternità 110, (banca dati di riferimento **Scopus**).
- numero medio di citazioni per pubblicazione 8,82. Numero medio delle citazioni riscalato per i congedi di maternità 10 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, IF totale 31,938, IF medio per pubblicazione 2,9 (banca dati di riferimento **Scopus**).

Nella valutazione della candidata si devono considerare due congedi di maternità: 01/08/2017 - 02/02/2018 e 13/08/2018 - 24/08/2018 per il primo figlio; 16/04/2019 - 15/06/2019 e 01/07/2019 - 31/12/2019 per il secondo figlio.

Candidato: Davide Torlo

Descrizione	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero:	2020 PhD, Università di Zurigo	Valutabile	
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:	2022 Instructor of "High order accurate time integration methods", corso di dottorato SISSA. 2021 Instructor of High order accurate time integration methods, INRIA e Università di Bordeaux 2016 – 2020 Teaching assistant for Bachelor and master students: Numerical Methods for Informatics, Analysis 1, Numerical Analysis, Numerical Methods for Hyperbolic PDEs, Università di Zurigo	Valutabile	
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	12/2021 – corrente Post Doc, SISSA 10/2020 – 11/2021 Post doc INRIA Bordeaux	Valutabile	

	2016 – 2020 Teaching and Research Assistant, Università di Zurigo.		
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	2022 Co-organizzatore della Summer School on Reduced Order Methods in Computational Fluid Dynamics, SISSA 2021 SISSA Mathematical Fellowship for a 3 years postdoctoral grant	Valutabile	
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	8 seminari da invited speaker, 4 seminari da contributed speaker documentati, 2 lezioni in summer schools	Valutabile	
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	2022 “Award for the best contribution”, nella conferenza: “Computation of hyperbolic and related PDEs: A conference in honor of Remi Abgrall”	Valutabile	

Elenco pubblicazioni incluse:

1. Davide Torlo, and Mario Ricchiuto. Model order reduction strategies for weakly dispersive waves. *MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION*, 205, pp. 997–1028, 2023, doi:10.1016/j.matcom.2022.10.034
2. Sixtine Michel, Davide Torlo, Mario Ricchiuto, Rémi Abgrall. Spectral Analysis of High Order Continuous FEM for Hyperbolic PDEs on Triangular Meshes: Influence of Approximation, Stabilization, and Time-Stepping. *Journal of Scientific Computing*, 94(3), 49, 2023. doi:10.1007/s10915-022-02087-0
3. Elena Gaburro, Philipp Öffner, Mario Ricchiuto, and Davide Torlo. High order entropy preserving ADER-DG schemes. *Applied Mathematics and Computation*, 440, 127644, 2022. doi:10.1016/j.amc.2022.127644.
4. Davide Torlo, Philipp Öffner, and Hendrik Ranocha. Issues with positivity-preserving Patankar-type schemes. *Applied Numerical Mathematics*, 182, pp. 117–147, 2022. doi:10.1016/j.apnum.2022.07.01.
5. Mirco Ciallella, Lorenzo Micalizzi, Philipp Öffner, and Davide Torlo. An arbitrary high order and positivity preserving method for the shallow water equations. *Computers & Fluids*, 247, 105630, 2022. doi:10.1016/j.compfluid.2022.105630.
6. Sixtine Michel, Davide Torlo, Mario Ricchiuto, and Rémi Abgrall. Spectral analysis of continuous FEM for hyperbolic PDEs: influence of approximation, stabilization, and time-stepping. *Journal of Scientific Computing*, 89(2), 31, 2021. doi:10.1007/s10915-021-01632-7.

7. Rémi Abgrall, Élise Le Méleó, Philipp Öffner, and Davide Torlo. Relaxation Deferred Correction Methods and their Applications to Residual Distribution Schemes. *The SMAI Journal of computational mathematics*, 8, pp. 125–160, 2021. oi:10.5802/smai-jcm.82.
8. Maria Han Veiga, Philipp Öffner, and Davide Torlo. Dec and Ader: similarities, differences and a unified framework. *Journal of Scientific Computing*, 87(1), 2, 2021. doi:10.1007/s10915-020-01397-5.
9. Rémi Abgrall and Davide Torlo. High order asymptotic preserving deferred correction implicit-explicit schemes for kinetic models. *SIAM Journal on Scientific Computing*, 42(3), pp. B816–B845, 2020. doi:10.1137/19M128973X.
10. Philipp Öffner and Davide Torlo. Arbitrary high-order, conservative and positivity preserving Patankar-type deferred correction schemes. *Applied Numerical Mathematics*, 153, pp. 15–34, 2020. doi:10.1016/j.apnum.2020.01.025.
11. Davide Torlo, Francesco Ballarin, and Gianluigi Rozza. Stabilized weighted reduced basis methods for parametrized advection dominated problems with random inputs. *SIAM/ASA Journal on Uncertainty Quantification*, 6(4), pp. 1475–1502, 2018. doi:10.1137/17M1163517.
12. Roxana Crisovan, Davide Torlo, Rémi Abgrall, and Svetlana Tokareva. Model order reduction for parametrized nonlinear hyperbolic problems as an application to uncertainty quantification. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 348, pp. 466–489, 2018. doi:10.1016/j.cam.2018.09.018.

Tutte le pubblicazioni allegate dal candidato sono **VALUTABILI**

Tesi di dottorato: Non allegata

Consistenza complessiva della produzione scientifica dichiarata dal candidato: 13 pubblicazioni e un capitolo di libro

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 13 più un capitolo di libro (banca dati di riferimento **Scopus**);
- indice di *Hirsch 5* (banca dati di riferimento **Scopus**);
- numero totale delle citazioni 70 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 5 (banca dati di riferimento **Scopus**);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione IF totale 35,9 IF medio per pubblicazione 2,76 (banca dati di riferimento **Scopus**).

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Beatrice Meini

Prof. Gabriella Anna Puppo

Prof. Matteo Semplice

