

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSALE 01/A3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/05 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE E APPLICATE PER L'INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 563/2022 del 24.02.2022**

**VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI**

L'anno 2022, il giorno 29 del mese di agosto in Roma si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 01/A3 – Settore scientifico-disciplinare MAT/05 - presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2082/2022 del 05-07-2022 e composta da:

-Prof. Marco Degiovanni-professore ordinario-Università Cattolica del Sacro Cuore Brescia;

-Prof. Daniela Giachetti-professore ordinario-Sapienza Università di Roma;

-Prof. Daniela Tonon-professore associato-Università di Padova.

Tutti i membri della commissione sono collegati per via telematica (tramite connessione Meet).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9,00.

In data 1 agosto 2022 l'ufficio concorsi ha comunicato alla Commissione che con pec prot. n. 70533 del 1 agosto 2022, il candidato dott. William Borrelli ha dichiarato di rinunciare a partecipare alla procedura.

Pertanto la Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n. 8, e precisamente:

1. ABBATIELLO Anna
2. COSSETTI Lucrezia
3. GIORGETTI Luca
4. IANDOLI Felici
5. OLIVA Francescantonio
6. SCANDONE Raffaele
7. SCARINCI Teresa
8. SCILLA Giovanni

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dal candidato.

Successivamente elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato B).

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato ABBATIELLO Anna
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato COSSETTI Lucrezia
- 3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato GIORGETTI Luca
- 4) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato IANDOLI Felice
- 5) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato OLIVA Francescantonio
- 6) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato SCANDONE Raffaele
- 7) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato SCARINCI Teresa
- 8) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato SCILLA Giovanni

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12,15 e si riconvoca per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati il giorno 29 agosto alle ore 14,30. Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Daniela Giachetti (Segretario)

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCURSALE 01/A3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/05 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE E APPLICATE PER L'INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 563/2022 del 24.02.2022**

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2– SEDUTA VERIFICA TITOLI

**TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI**

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 i criteri di massima stabiliti dalla Commissione; in particolare i preprint non sono ritenuti pubblicazioni valutabili, e inoltre non sono valutabili le pubblicazioni apparse su rivista prima del 1 gennaio 2017. Per quanto riguarda la produzione scientifica complessiva la Commissione fa riferimento alla documentazione presentata dai candidati.

CANDIDATO: ABBATIELLO Anna

VERIFICA TITOLI VALUTABILI

1. Titolo di dottore di ricerca in Matematica, Fisica e Applicazioni (Doctor Europaeus) conseguito nel 2018 presso Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli. VALUTABILE;
2. Postdoc presso Technische Universität Berlin (Germany) da marzo 2019 a marzo 2021. VALUTABILE;
3. Postdoc presso Università di Roma "La Sapienza" da aprile 2021 ad oggi. VALUTABILE;
4. Corsi di tutorato e attività seminariali per lauree in Ingegneria, Matematica, Fisica e Farmacia in Italia dal 2012 al 2022. VALUTABILI;
5. N. 12 seminari su invito, N. 10 ulteriori seminari e N. 7 soggiorni su invito in istituzioni italiane ed estere per un totale di 19 mesi VALUTABILI;
6. N. 2 progetti di ricerca (come partecipante) VALUTABILI.

## VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. A. Abbatiello, F. Crispo, P. Maremonti, Electrorheological Fluids: ill posedness of uniqueness backward in time, *Nonlinear Anal.*, 170 (2018), 47-69. DOI: 10.1016/j.na.2017.12.014 VALUTABILE;
2. A. Abbatiello, M. Bulicek, P. Kaplicky, On the existence of classical solution to the steady flows of generalized Newtonian fluid with concentration dependent power-law index, *J. Math. Fluid Mech.* 21 (2019), no. 1 (art.15). DOI: 10.1007/s00021-019-0415-8 VALUTABILE;
3. A. Abbatiello, T. Los, J. Malek, O. Soucek, On three-dimensional flows of pore pressure activated Bingham fluids, *Math. Models Methods Appl. Sci.* 29 no. 11 (2019), 2089-2125. DOI:10.1142/S0218202519500416 VALUTABILE;
4. A. Abbatiello, P. Maremonti, Existence of regular time-periodic solution to shear-thinning fluids, *J.Math. Fluid Mech.* 21 (2019), no. 2, (art. 29). DOI: 10.1007/s00021-019-0435-4 VALUTABILE;
5. A. Abbatiello, E. Feireisl, On a class of generalized solutions to equations describing incompressible viscous fluids, *Ann. Mat. Pur. Appl.* (4) 199 (2020) no. 3, 1183-1195. DOI: 10.1007/s10231-019-00917-x VALUTABILE;
6. A. Abbatiello, E. Feireisl, A. Novotny, Generalized solutions to models of compressible viscous fluids, *Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. - A* 41 no. 1, (2021), 1-28. DOI: 10.3934/dcds.2020345 VALUTABILE;
7. A. Abbatiello, M. Bulicek, T. Los, J. Malek, O. Soucek, On unsteady flows of pore pressure activated granular materials, *Z. Angew. Math. Phys.* 72 (2021). DOI: 10.1007/s00033-020-01424-3 VALUTABILE;
8. A. Abbatiello, Time-periodic weak solutions to incompressible generalized Newtonian fluids, *J. Math. Fluid Mech.* 23 (2021) no. 3 Paper No. 63. DOI: 10.1007/s00021-021-00576-0 VALUTABILE;
9. A. Abbatiello, E. Feireisl, On strong continuity of weak solutions to the compressible Euler system, *J. Nonlinear Sci.* 31 (2021) no.2 Paper No. 33. DOI: 10.1007/s00332-021-09694-5 VALUTABILE;
10. A. Abbatiello, E. Feireisl, On the motion of a compressible viscous fluid driven by time periodic in -flow/out-flow boundary conditions, in press *J. Dyn. Differ. Equ.* (2021). DOI: 10.1007/s10884021-10004-6 VALUTABILE;
11. A. Abbatiello, M. Bulicek, E. Maringova, On the dynamic slip boundary condition for Navier-Stokes-like problems, *Math. Models Methods Appl. Sci.* 31 (2021), no.11, 2165-2212. DOI: 10.1142/S0218202521500470 VALUTABILE;

12. A. Abbatiello, M. Bulicek, P. Kaplicky, On solutions for a generalized Navier-Stokes-Fourier system fulfilling entropy equality, accepted in Philos. Trans. Royal Soc. A, arXiv:2201.07024 (2022)

VALUTABILE.

CANDIDATO: COSSETTI Lucrezia

VERIFICA TITOLI VALUTABILI

1. Titolo di dottore di ricerca in Matematica, conseguito nel 2017 presso Università di Roma Sapienza. VALUTABILE;
2. Visiting fellowship presso Basque Center for Applied Mathematics, Bilbao (Spagna) da gennaio a marzo 2018. VALUTABILE;
3. Postdoc presso Laboratoire de Mathématiques J.A. Dieudonné, Université Côte D'Azur, Nizza, Francia dal maggio a giugno 2018 VALUTABILE;
4. Postdoc presso Faculty of Nuclear Sciences and Physical Engineering, Czech Technical University in Prague, Praga, Repubblica Ceca da luglio a dicembre 2018 VALUTABILE;
5. Post-doc presso Department of Mathematics, Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe, Germania da gennaio 2019 a giugno 2022 VALUTABILE;
6. Corsi di tutorato e corsi di assistenza alla didattica per lauree in Ingegneria, Matematica, Fisica ed Economia in Italia e all'estero dal 2015 al 2022. VALUTABILI;
7. N. 22 seminari su invito, numerosi inviti a conferenze internazionali, N. 10 soggiorni su invito in istituzioni italiane ed estere per un totale di 5 mesi VALUTABILI; 8. N. 3 organizzazioni di seminari, convegni e scuole. VALUTABILI;
9. N. 2 progetti di ricerca (1 come Principal Investigator). VALUTABILI;
10. Seal of Excellence, programma Marie Skłodowska-Curie 2022. VALUTABILE.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- 1) L. Cossetti, Uniform resolvent estimates and absence of eigenvalues for Lamé operator with complex potentials, J. Math. Anal. Appl. 455 (2017), 336-360 VALUTABILE;
- 2) L. Cossetti, L. Fanelli, F. Linares, Uniqueness results for Zakharov-Kuznetsov equations, Comm. Partial Differential Equations 44 (2019), 504-544 VALUTABILE;
- 3) L. Cossetti, D. Krejčířík, Absence of eigenvalues of non-self-adjoint Robin Laplacians on halfspace, Proc. Lond. Math. Soc. 121 (3) (2020), 584-616 VALUTABILE;
- 4) L. Cossetti, L. Fanelli, D. Krejčířík, Absence of eigenvalues of Dirac and Pauli Hamiltonians via the method of multipliers, Comm. Math. Phys. 379 (2020) VALUTABILE;
- 5) B. Cassano, L. Cossetti, L. Fanelli, Eigenvalue bounds and spectral stability of Lamé operator with complex potentials, Journal of Differential Equations 298 (2021), 528-559 VALUTABILE;

- 6) L. Cossetti, R. Mandel, A limiting absorption principle for Helmholtz systems and time-harmonic isotropic Maxwell's equations, *J. Funct. Anal.*, 281 (2021), 11, 1092 VALUTABILE;
- 7) L. Cossetti, Bounds on eigenvalues for perturbed Lamé operators with complex potentials, *Math. Eng.* 4 (2021), 5, 1-29 VALUTABILE;
- 8) B. Cassano, L. Cossetti, L. Fanelli, Spectral enclosures for the damped elastic wave equation, *Math. Eng. Special Issue: Calculus of Variations and Nonlinear Analysis: Advances and Applications* 4 (2022) VALUTABILE;
- 9) B. Cassano, L. Cossetti, L. Fanelli, Improved Hardy-Rellich inequalities, Accettato per pubblicazione su *Commun. Pure Appl. Anal.* VALUTABILE;
- 10) L. Cossetti, Tesi di Dottorato: Lamé and ZK: Spectral Theory and Unique Continuation VALUTABILE.

CANDIDATO: GIORGETTI Luca  
VERIFICA TITOLI VALUTABILI

1. PhD in Physics conseguito nel 2016 presso Georg-August-Universitaet Goettingen, Germania. VALUTABILE;
2. Ricercatore a tempo determinato RTDA presso il Dipartimento di Matematica, Università di Roma Tor Vergata da marzo 2020 ad oggi. VALUTABILE;
3. Postdoc presso Università di Roma Tor Vergata e Università di Roma Sapienza da marzo 2016 a febbraio 2020. VALUTABILE;
4. Start-Up Grant presso Research Training School 1493 (GRK1493), DFG. VALUTABILE;
5. Seal of Excellence e Principal Investigator dal 2019 di EU Marie Skłodowska-Curie Individual Fellow (Global Fellowship) Outgoing phase (09.2019 - 08.2021): Vanderbilt University, Nashville US. VALUTABILE;
6. Corsi di tutorato e corsi di assistenza alla didattica per lauree in Ingegneria, Matematica e Fisica in Italia e all'estero dal 2013 al 2022. VALUTABILI;
7. N. 10 seminari su invito, oltre 20 ulteriori seminari VALUTABILE;

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- 12) L. Giorgetti. Braided actions of DHR categories and reconstruction of chiral Conformal field theories. PhD thesis VALUTABILE;
- 11) L. Giorgetti. A planar algebraic description of conditional expectations. arXiv:2111.04488, 2021, to appear in *Internat. J. Math.* VALUTABILE;
- 10) M. Bischoff, S. Del Vecchio, L. Giorgetti. Galois correspondence and Fourier analysis on local discrete subfactors online first Ann. Henri Poincaré, 2022 VALUTABILE;

- 9) M. Bischoff, S. Del Vecchio, L. Giorgetti. Compact hypergroups from discrete subfactors. *J. Funct. Anal.*, 281,109004, 1-78, 2021. VALUTABILE;
- 8) L. Giorgetti. Compact hypergroups from discrete subfactors. In *Subfactors and Applications. Oberwolfach Rep.*, 16, 3087-3092, 2019. VALUTABILE;
- 7) S. Del Vecchio, F. Fidaleo, L. Giorgetti, S. Rossi. Ergodic properties of the Anzai skew-product for the noncommutative torus. *Ergodic Theory Dynam. Systems*, 41,1064-1085, 2021. VALUTABILE;
- 6) L. Giorgetti. Minimal index and dimension for inclusions of von Neumann algebras with finite-dimensional centers. *OT27 Proceedings, (Timisoara, 2018)* 183-191, Theta 2020. VALUTABILE;
- 5) L. Giorgetti, R. Longo. Minimal index and dimension for 2-C\*-categories with finite-dimensional centers. *Comm. Math. Phys.*, 370,719-757, 2019. VALUTABILE;
- 4) L. Giorgetti, W. Yuan. Realization of rigid C\*-tensor categories via Tomita bimodules. *J. Operator Theory*, 81,433-479, 2019. VALUTABILE;
- 3) S. Del Vecchio, L. Giorgetti. Infinite index extensions of local nets and defects. *Rev. Math. Phys.*, 30, no 2,1850002, 2018. VALUTABILE;
- 2) L. Giorgetti, K.-H. Rehren. Bantay's trace in unitary modular tensor categories. *Adv. Math.*, 319,211-223, 2017. VALUTABILE;
- 1) L. Giorgetti, K.-H. Rehren. Braided categories of endomorphisms as invariants for local quantum field theories. *Comm. Math. Phys.*, 357, 3-41, 2018. VALUTABILE.

CANDIDATO: IANDOLI Felice

VERIFICA TITOLI VALUTABILI

1. Titolo di dottore di ricerca in Analisi Matematica, Modelli e Applicazioni conseguito nel 2018 presso SISSA. VALUTABILE;
2. Postdoc presso Laboratoire J.A. Dieudonné, Université de Nice, Francia, da novembre 2018 a ottobre 2019. VALUTABILE;
3. Postdoc presso Laboratoire J.L. Lions, Sorbonne Université da novembre 2019 ad oggi. VALUTABILE;
4. Corsi di base all'estero dal 2020 al 2022. VALUTABILI;
5. N. 14 seminari su invito, n.1 soggiorno su invito in istituzione estera per un totale di 1 mese. VALUTABILI;
6. Abilitazione per la posizione di Maître de conférences in Francia in Matematica e Matematica applicata. VALUTABILE.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- 1) F. IANDOLI, R. Scandone, Dispersive estimates for Schrodinger operators with point interactions in  $\mathbb{R}^3$ , *Advances in Quantum Mechanics: Contemporary Trends and Open*

Problems, A. Michelangeli and G. Dell'Antonio, eds., Springer INdAM Series, vol. 18, Springer International Publishing, (2017). VALUTABILE;

2) R. Feola, F. IANDOLI, Local well-posedness for quasi-linear NLS with large Cauchy data on the circle, Annales de l'Institut Henri Poincaré (C) Non Linear Analysis, (1) Vol 36: 119-164, (2019). VALUTABILE;

3) R. Feola, F. IANDOLI, Long time existence for fully nonlinear NLS with small Cauchy data on the circle, Ann. Sc Norm. Pisa Cl. Sci. (5), Vol XXII, 109-182, (2021). VALUTABILE;

4) J., Bernier, R. Feola, B. Grébert, F.IANDOLI, Long-time existence for semi-linear beam equations on irrational tori, J. Dyn. Diff. Equat. (3), Vol 33, 1363-1398, (2021). VALUTABILE;

5) R. Feola, F. IANDOLI, Local well-posedness for the quasi-linear Hamiltonian Schrodinger equation on tori, Journal de Mathématiques pures et appliquées, Vol 157, 243-281. VALUTABILE;

6) R. Feola, B. Grébert, F.IANDOLI, Long time solutions for quasi-linear Hamiltonian perturbations of Schrodinger and Klein-Gordon equations on tori, (Accepted on Analysis and PDES), preprint: [arxiv.org/abs/2009.07553](https://arxiv.org/abs/2009.07553), (2022). VALUTABILE;

7) R. Feola, F. IANDOLI, F. Murgante, Long-time stability of the quantum hydrodynamical system on irrational tori, Math. in Engineering, (3), Vol 4, 1-24, (2022). VALUTABILE;

8) F.IANDOLI Local and almost global solutions for fully non-linear Schrodinger equations on the circle, Tesi di Dottorato, SISSA, Trieste. VALUTABILE.

CANDIDATO: OLIVA Francescantonio

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

1. Titolo di dottore di ricerca in Modelli Matematici per l'Ingegneria, Elettromagnetismo e Nanoscienze conseguito nel 2017 presso Università di Roma Sapienza.
2. Postdoc presso Università di Roma Sapienza da luglio 2017 a giugno 2018. VALUTABILE;
3. Postdoc presso INDAM da novembre 2018 a ottobre 2019. VALUTABILE;
4. Ricercatore a tempo determinato RTDA presso Università degli Studi di Napoli Federico II. Da aprile 2020 ad oggi. VALUTABILE.
5. Abilitazione scientifica nazionale nel settore concorsuale 01/A3 (MAT/05) per il ruolo di professore di associato ottenuta il 07/05/2021. VALUTABILE.
6. Corsi di docenza di base per lauree in Ingegneria, Informatica e architettura in Italia dal 2017 al 2022. VALUTABILI.
7. N.2 progetti di ricerca (1 come Principal Investigator). VALUTABILI.
8. N.2 organizzazioni workshop. VALUTABILI.
9. N.2 conferenze su invito, N.10 ulteriori seminari e N. 5 soggiorni su invito in istituzioni estere per un totale di 9,5 mesi. VALUTABILI.

## VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. F. Oliva and F. Petitta, Finite and Infinite energy solutions of singular elliptic problems: Existence and Uniqueness, *Journal of Differential Equations* 264, (2018), 311-340. VALUTABILE;
2. L. M. De Cave, R. Durastanti and F. Oliva, Existence and uniqueness results for possibly singular nonlinear elliptic equations with measure data, *Nonlinear Differ. Equ. Appl.* (2018) 25: 18. VALUTABILE;
3. V. De Cicco, D. Giachetti, F. Oliva and F. Petitta, The dirichlet problem for singular elliptic equations with general nonlinearities, *Calc. Var and Pdes* 58 (4) Art 129 (2019). VALUTABILE;
4. F. Oliva, Regularizing effect of absorption terms in singular problems, *Journal of mathematical analysis and applications*, 472, (1), (2019), 1136-1166. VALUTABILE;
5. F. Oliva, B. Sciunzi and G. Vaira, Radial symmetry for a quasilinear elliptic equation with a critical Sobolev growth and Hardy potential, *Journal de Mathématiques Pures et Appliquées*, 140, (2020), 89-109. VALUTABILE;
6. F. Oliva and F. Petitta, A nonlinear parabolic problem with singular terms and nonregular data, *Nonlinear Analysis* 194, (2020), 111472. VALUTABILE;
7. F. Oliva, Existence and uniqueness of solutions to some singular equations with natural growth, *Annali di Matematica Pura ed Applicata*, 200 (1), (2021), 287-314. VALUTABILE;
8. M. Latorre, F. Oliva, F. Petitta and S. Segura de León, The Dirichlet problem for the 1-Laplacian with a general singular term and L1-data, *Nonlinearity*, 34 (3), (2021), 1792-1816. VALUTABILE;
9. M. Magliocca and F. Oliva, On some parabolic equations involving superlinear singular gradient terms, *Journal Evolution Equations*, 21, (2021), 2547–2590. VALUTABILE;
10. R. Durastanti and F. Oliva, Comparison Principle For Elliptic Equations With Mixed Singular Nonlinearities, *Potential Analysis*, in press, doi: 10.1007/s11118-021-09906-3. VALUTABILE;
11. D. Giachetti, F. Oliva and F. Petitta, 1-Laplacian type problems with strongly singular nonlinearities and gradient terms, *Commun. Contemp. Math.*, in press, doi: 10.1142/S0219199721500814. VALUTABILE;
12. F. Della Pietra, C. Nitsch, F. Oliva and C. Trombetti, On the behaviour of the first eigenvalue of the p-Laplacian with Robin boundary conditions as p goes to 1, accepted for publication in *Advances in Calculus of Variations*. VALUTABILE.

CANDIDATO: SCANDONE Raffaele

## VERIFICA TITOLI VALUTABILI

1. Titolo di dottore di ricerca in Analisi Matematica, Modelli e Applicazioni, conseguito nel 2018 presso SISSA. VALUTABILE.
2. Postdoc presso Gran Sasso Science Institute da ottobre 2018 ad oggi. VALUTABILE.
3. Miglior tesi di dottorato di Matematica per l'anno 2017/2018 presso la SISSA. VALUTABILE.
4. N.1 progetti di ricerca (come partecipante). VALUTABILE.
5. N.1 corso presso Gran Sasso Science Institute. VALUTABILE.

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. F. Iandoli and R. Scandone, Dispersive estimates for Schrodinger operators with point interactions in  $\mathbb{R}^3$ , Advance in Quantum Mechanics: Contemporary Trends and Open Problem, Springer INdAM series, vol. 18, pp. 187--200 (2017). VALUTABILE;
2. G. Dell'Antonio, A. Michelangeli, R. Scandone, and K. Yajima, The  $L^p$ -boundedness of wave operators for the three dimensional multi-centre point interaction, Ann. Henri Poincare, vol. 19, pp. 283--322 (2018). VALUTABILE;
3. V. Georgiev, A. Michelangeli, and R. Scandone, On fractional power of singular perturbations of the Laplacian, Journal of Functional Analysis, vol. 275, pp.1551--1602 (2018). VALUTABILE;
4. P. Antonelli, A. Michelangeli, and R. Scandone, Global, finite energy, weak solutions for NLS with rough, time-dependent magnetic potentials, Zeit. fur angewandte Mathematik und Physik, vol. 69, art. 46 (2018). VALUTABILE;
5. A. Michelangeli, A. Olgiati, and R. Scandone, The singular Hartree equation in fractional perturbed Sobolev spaces, Journal of Nonlinear Mathematical Physics, vol. 2, pp. 558-588 (2018). VALUTABILE;
6. A. Michelangeli, A. Ottolini, and R. Scandone, Fractional powers and singular perturbations of quantum differential Hamiltonians, Journal of Mathematical Physics, vol. 59, 072106 (2018). VALUTABILE;
7. A. Michelangeli and R. Scandone, Point-like perturbed fractional Laplacians through shrinking potentials of finite range, Complex Analysis and Operator Theory, vol. 13, pp. 3717-3752 (2019). VALUTABILE;
8. A. Michelangeli and R. Scandone, On real resonances for three-dimensional Schrodinger operators with point interactions, Mathematics in Engineering, vol. 3, pp. 1-14 (2021). VALUTABILE;
9. R. Scandone, Zero modes and low-energy resolvent expansion for three-dimensional Schrodinger operators with point interactions, Mathematical Challenges of Zero-Range Physics, Springer INdAM series, vol. 42, pp.149-162 (2021). VALUTABILE;
10. R. Scandone, L.L. Baglini, K. Simonov, A characterization of singular Schrodinger operators on the halfline, Canadian Mathematical Bulletin, vol. 64 (4), pp. 923-941 (2021), <http://dx.doi.org/10.4153/S0008439520000958>. VALUTABILE;
11. P. Antonelli, P. Marcati, and R. Scandone, Global well-posedness for the non-linear Maxwell-

Schrodinger system, Annali della Scuola Normale Superiore Classe di Scienze, doi:10.2422/2036-2145.202010\_033. VALUTABILE;

12. R. Scandone, Non-linear Schrodinger equations with singular perturbations and with rough magnetic potentials, PhD thesis, <http://hdl.handle.net/20.500.11767/82770> (2018). VALUTABILE.

CANDIDATO: SCARINCI Teresa

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

1. Titolo di Dottore di ricerca in Matematica conseguito nel 2015 presso l'Università di Roma Tor Vergata (in cotutela con l'Università Pierre et Marie Curie di Parigi). VALUTABILE.
2. ATER (contratto di un anno a tempo parziale) presso il Dipartimento di Matematica di Jussieu dell'Università Pierre et Marie Curie di Parigi, da febbraio ad agosto 2015. VALUTABILE.
3. Postdoc presso Institute of Statistics and Mathematical Methods in Economics, Vienna University of Technology (Austria) da settembre 2015 a dicembre 2016. VALUTABILE.
4. Postdoc presso l'Università degli Studi di Vienna da gennaio 2017 a maggio 2020. VALUTABILE.
5. Ricercatore a tempo determinato RTD-A in 01/A3-MAT/05 presso l'Università degli Studi dell'Aquila da giugno 2020. VALUTABILE.
6. Abilitazione scientifica nazionale in 01/A3- MAT05 per il ruolo di professore di seconda fascia con validità 31/01/2022–31/01/2031. VALUTABILE.
7. Coordinatore scientifico della scuola di dottorato VGSCO- Vienna dal 2017 al 2020, N.1 organizzazione convegno. VALUTABILE.
8. N.9 conferenze su invito, N.17 ulteriori seminari e N. 3 visite di ricerca per un totale di circa 4 mesi. VALUTABILI.
9. Corsi di docenza di base per lauree in Ingegneria, corsi avanzati di tutorato per la laurea in Matematica in Italia, corsi di esercitazioni all'estero, un corso di Dottorato in Italia, dal 2013 al 2022. VALUTABILE.
10. Partecipazione a N.6 progetti di ricerca. VALUTABILE.

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. C. Geiersbach, T. Scarinci. Stochastic proximal gradient methods for nonconvex problems in Hilbert spaces. Computational Optimization and Applications, 2021, 78(3), pp. 705-740. VALUTABILE;
2. M. Quincampoix, T. Scarinci, V. Veliov. On the metric regularity of affine optimal control problems. Journal of Convex Analysis 27 (2020), No. 2, 509-533. VALUTABILE;
3. J. Preininger, T. Scarinci, V. Veliov. Metric regularity properties in bang-bang type linear-quadratic optimal control problems. Set-Valued and Variational Analysis, 2019, 27(2), pp. 381–404. VALUTABILE;

4. P. Albano, P. Cannarsa, T. Scarinci. On the partial regularity of the solution of the subelliptic eikonal equation. *Comptes Rendus Mathematique*, 2018, 356(2), pp. 172-176. VALUTABILE;
5. P. Albano, P. Cannarsa, T. Scarinci. Regularity results for the minimum time function with Hörmander vector fields. *Journal of Differential Equations*, 264, no. 5, pp. 3312-3335, 2018. VALUTABILE;
6. A. Pietrus, T. Scarinci, V. Veliov. High Order Discrete Approximations to Mayer's Problems for Linear Systems. *SIAM Journal on Control and Optimization*, 2018, 56(1), pp. 102–119. VALUTABILE;
7. T. Scarinci, V. Veliov. Higher-order numerical scheme for linear-quadratic optimal control problems with bang-bang solutions. *Computational Optimization and Applications* 69(2), pp. 403-422, 2018. VALUTABILE;
8. J. Preininger, T. Scarinci, V. Veliov, On the regularity of linear-quadratic optimal control problems with bang-bang solutions. *Large-scale scientific computing*, 237–245, *Lecture Notes in Comput. Sci.*, 10665, Springer, Cham, 2018. 49N60 (49K40). VALUTABILE;
9. M. S. Aronna, D. Tonon, A. Boccia, C. M. Campos, M. Mazzola, L. Van Nguyen, M. Palladino, T. Scarinci, F. J. Silva, Optimality conditions (In Pontryagin form), *Lecture Notes in Mathematics*, vol. 2180, pp. 1-125, 2017. VALUTABILE.

CANDIDATO: SCILLA Giovanni

VERIFICA TITOLI VALUTABILI

1. Titolo di dottore di ricerca in Matematica conseguito nel 2014 presso Università di Roma Sapienza. VALUTABILE.
2. TU Foundation Fellowship (TUFF) presso la Technische Universitat München, da aprile 2014 a marzo 2015. VALUTABILE.
3. Postdoc presso l'Università di Roma Tor Vergata, da aprile 2015 a marzo 2016. VALUTABILE.
4. Postdoc presso l'Università di Napoli Federico II, da luglio 2016 a gennaio 2020. VALUTABILE.
5. Ricercatore a tempo determinato di tipologia A (RTDA) per il settore concorsuale 01/A3 (MAT/05) presso l'Università di Roma Sapienza da maggio 2021 ad oggi. VALUTABILE.
6. Corsi di docenza di base, corsi di esercitazioni e corsi di tutorato per lauree in Ingegneria, Chimica e Matematica in Italia dal 2012 al 2022. VALUTABILI.
7. Partecipazione a N. 9 progetti di ricerca. VALUTABILE.
8. N.2 organizzazioni workshop. VALUTABILE.
9. N.9 seminari su invito, N.4 ulteriori seminari. VALUTABILI.
10. Selezionato per la “Research Opportunity Week (ROW)” (Monaco di Baviera, 11-15 Novembre 2013); VALUTABILE.

## VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. F. Riva, G. Scilla and F. Solombrino, The notions of Inertial Balanced Viscosity and Inertial Virtual Viscosity solution for rate-independent systems, Accettato in data 04/02/2022 per la pubblicazione su *Advances in Calculus of Variations* (2022), arxiv:2109.01562. VALUTABILE;
2. F. Farroni, G. Scilla and F. Solombrino, On some nonlocal approximation of nonisotropic Griffith-type functionals, *Mathematics in Engineering* 4(4) (2022), 1-22, DOI: 10.3934/mine.2022031, ISSN 2640-3501. VALUTABILE;
3. C.S. Goodrich, G. Scilla and B. Stroffolini, Partial regularity for minimizers of discontinuous quasiconvex integrals with general growth, *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Section A. Mathematics* (2021), DOI: 10.1017/prm.2021.53, Print ISSN: 0308- 2105, Online ISSN: 1473-7124. VALUTABILE;
4. A. Braides, G. Scilla and A. Tribuzio, Nucleation and growth of lattice crystals, *Journal of Nonlinear Science* 31 (2021), paper 97 DOI: 10.1007/s00332-021-09745-x, Print ISSN: 0938- 8974, Online ISSN: 1432-1467. VALUTABILE;
5. G. Scilla and F. Solombrino, Non-local approximation of the Griffith functional, *NoDEA Nonlinear Differential Equations and Applications* 28 (2021), art. 17 DOI: 10.1007/s00030- 021-00682-y Online ISSN 1420-9004, Print ISSN 1021-9722. VALUTABILE;
6. V. Crismale, G. Scilla and F. Solombrino, A derivation of Griffith functionals from discrete finite-differences models, *Calculus of Variations and Partial Differential Equations* 59, Article number: 193 (2020) DOI:10.1007/s00526-020-01858-7, Online ISSN 1432-0835, Print ISSN 0944-2669. VALUTABILE;
7. G. Scilla and B. Stroffolini, Relaxation of nonlinear elastic energies related to Orlicz- Sobolev nematic elastomers, *Atti dell' Accademia Nazionale dei Lincei Rendiconti Lincei Matematica ed Applicazioni* 31 (2020), 349-389, DOI: 10.4171/RLM/895. VALUTABILE;
8. G. Scilla, Motion of discrete interfaces on the triangular lattice, *Milan Journal of Mathematics* 88 (2) (2020), 315-346, DOI: 10.1007/s00032-020-00316-5, Online ISSN 1424-9294, Print ISSN 1424-9286. VALUTABILE;
9. G. Scilla and F. Solombrino, A variational approach to the quasistatic limit of viscous dynamic evolutions in finite dimension, *Journal of Differential Equations* 267 (2019), 6216- 6264. DOI:10.1016/j.jde.2019.06.018, Online ISSN 0022-0396. VALUTABILE;
10. G. Scilla and F. Solombrino, Multiscale analysis of singularly perturbed finite dimensional gradient flows: the minimizing movement approach. *Nonlinearity* 31(11)(2018), 5036-5074 DOI:10.1088/1361-6544/aad6ac, Print ISSN 0951-7715, Online ISSN 1361-6544. VALUTABILE;
11. G. Scilla and F. Solombrino, Delayed loss of stability in singularly perturbed finite dimensional gradient flows. *Asymptotic Analysis* 110 (1-2) (2018), 1-19. DOI: 10.3233/ASY- 181475, Print ISSN 0921-7134, Online ISSN 1875-8576. VALUTABILE;

12. G. Scilla, V. Vallocchia, Chirality transitions in frustrated ferromagnetic spin chains: a link with the gradient theory of phase transitions. *Journal of Elasticity* 132(2) (2018), 271-293, DOI:10.1007/s10659-017-9668-8, Print ISSN 0374-3535, Online ISSN 1573-2681. VALUTABILE.