

Paolo Musolino - *Curriculum vitae*

Posizione attuale

Da Dicembre 2019 - **Ricercatore a Tempo Determinato di tipo b)**, Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi, Università Ca' Foscari Venezia

Da Aprile 2021- **Direttore** dell'Unità di Ricerca INdAM dell'Università Ca' Foscari Venezia

Da Ottobre 2019 - **Membro** del Collegio Docenti del Dottorato in Matematica dell'Università di Padova.

Posizioni passate

Settembre 2018 - Dicembre 2019 - **Ricercatore a Tempo Determinato di tipo a)**, Dipartimento di Matematica 'Tullio Levi-Civita', Università di Padova

Febbraio 2017 – Agosto 2018 - **Ser Cymru II COFUND Research Fellow**, Department of Mathematics, Institute of Mathematics, Physics and Computer Science, Aberystwyth University

Agosto 2016 – Gennaio 2017 - **Assegnista di Ricerca dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica (INdAM)**, Unità di ricerca INdAM: Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Padova

Maggio 2016 – Luglio 2016 - **Borsista DAAD**, Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM, Kaiserslautern

Gennaio 2016 – Aprile 2016 - **Borsista INdAM**, Département de mathématiques et applications, École normale supérieure

Gennaio 2014 – Dicembre 2015 - **Assegnista di ricerca Senior**, Dipartimento di Matematica, Università di Padova

Dicembre 2012 – Maggio 2013 - **Borsista "Royal Society" finanziata dalla "Accademia Nazionale dei Lincei"**, Department of Mathematical Sciences, Brunel University London

Aprile 2012 – Dicembre 2012 - **Borsista Fondazione Aldo Gini Institut de Recherche Mathématiques de Rennes (IRMAR)**, Université de Rennes 1

Formazione

Aprile 2012 - **Dottorato di Ricerca in Scienze Matematiche (indirizzo Matematica)**, Università degli Studi di Padova, Padova (Italia).

Marzo 2008 - **Laurea specialistica in Matematica**, Università degli Studi di Padova, Padova (Italia), 110/110 e lode.

Ottobre 2005 - **Laurea triennale in Matematica**, Università degli Studi di Padova, Padova (Italia), 110/110 e lode.

Abilitazione Scientifica Nazionale

Maggio 2021 - **Abilitazione Scientifica Nazionale per la funzione di professore di I fascia nel settore concorsuale 01/A3**

Marzo 2017 - **Abilitazione Scientifica Nazionale per la funzione di professore di II fascia nel settore concorsuale 01/A3**

Premi e riconoscimenti

Giugno 2019 - **Promosso a "Life member" della "International Society for Analysis, its Applications and Computation" (ISAAC)**

Gennaio 2018 - **Selezionato per "STEM for BRITAIN", competizione di giovani ricercatori per presentare la propria ricerca presso la "House of Commons", Regno Unito (tenutasi il 12 Marzo 2018).**

Settembre 2011 - **Premio per la migliore comunicazione di un giovane ricercatore alla 6th International Conference "Analytical Methods of Analysis and Differential Equations" (AMADE-2011)**

Finanziamenti (selezione)

2021- **Responsabile dell'unità del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi, Università Ca' Foscari Venezia per il progetto H2020-MSCA-RISE-2020 "EffectFact – Effective Factorisation techniques for matrix-functions: Developing theory, numerical methods and impactful applications"**

2020- Fondi di primo insediamento dell'Università Ca' Foscari Venezia con il Progetto "Challenges in Asymptotic and Shape Analysis - CASA"

2016- Progetto di ricerca "A Functional Analytic Approach for the analysis of composite and porous materials" per una borsa Marie Skłodowska Curie COFUND "Ser Cymru II" finanziata dalla Commissione Europea e dal Governo Galles.

2015- Progetto di ricerca GNAMPA (INdAM): "Un approccio funzionale analitico per problemi di perturbazione singolare e di omogeneizzazione"

Interessi di ricerca

Problemi al contorno lineari e nonlineari per equazioni differenziali ellittiche, paraboliche, e sistemi; Problemi di perturbazione singolare e di omogeneizzazione; Matematica applicata (e.g., materiali compositi etc.); Equazioni integrali; Proprietà di regolarità per operatori integrali nonlineari; Teoria del Potenziale; Teoria Spettrale; Spazi di funzioni; Analisi in domini non regolari; Ottimizzazione di forma; Analisi quaternionica.

Publicazioni e comunicazioni

Co-autore (con Matteo Dalla Riva e Massimo Lanza de Cristoforis) della monografia *Singularly Perturbed Boundary Value Problems: A Functional Analytic Approach* (Springer International Publishing, 2021); autore o co-autore di oltre 50 tra articoli su riviste internazionali, atti di convegni, o capitoli di libri. Curatore di due volumi editi da Birkhäuser e guest-editor di una Special Issue per la rivista internazionale *Complex Variables and Elliptic Equations. An International Journal* (Taylor & Francis). Oltre 35 seminari su invito a conferenze o presso istituzioni in Italia o all'estero e altrettanti contributi a conferenze.

Attività di supervisione

Co-supervisore di una tesi di dottorato presso l'Università di Padova, collaboratore alla supervisione di una tesi di dottorato presso Aberystwyth University, correlatore di due tesi di laurea presso l'Università di Padova.

Organizzazione di conferenze, workshops, scuole, ecc. (selezione)

2019, 2020, 2021 Co-organizzatore delle edizioni del 2019, 2020, 2021 della Scuola Estiva Internazionale *Mini-courses in Mathematical Analysis*, Università degli Studi di Padova

2019 Co-organizzatore del *Workshop on Spectral Geometry and Analysis of Differential Operators*, 9–11 Settembre 2019, Università degli Studi di Padova

2017 - Co-organizzatore del *Sêr Cymru COFUND Workshop on Pure and Applied Mathematics*, 20 Novembre 2017, Department of Mathematics, Aberystwyth University, Aberystwyth, Regno Unito

2017 - Co-organizzatore del *Sêr Cymru COFUND Workshop on the Mathematical Modelling of Structures, Solids and Fluids*, 10 Luglio 2017, Department of Mathematics, Aberystwyth University, Aberystwyth, Regno Unito

2016 - Co-organizzatore della *14th International Conference on Integral Methods in Science and Engineering (IMSE)*, 25 - 29 Luglio 2016, Università degli Studi di Padova

Venezia, 29 Settembre 2021

Paolo Musolino