

Curriculum di Fabio Bagarello

1 *Luogo, data di nascita e stato civile*

2 *Laurea, Master e Dottorato di ricerca*

Laurea in Fisica con lode presso l'Istituto di Fisica dell'Università di Palermo, conseguita il 12 Febbraio 1987. Ha conseguito il titolo di Magister Philosophiae il 18 Ottobre 1989 presso la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA- Trieste), dove successivamente ha anche conseguito il titolo di Doctor Philosophiae il 21 Ottobre 1991.

3 *Attuale posizione*

Il Prof. Fabio Bagarello ha preso servizio il 16 gennaio 1993 presso il Dipartimento di Matematica, facoltà di Ingegneria, dell'Università di Palermo come ricercatore di Analisi Matematica, passando, nel 1995, al raggruppamento A03X di Fisica Matematica.

Nell'aprile del 2002 è diventato Professore associato per il Settore scientifico disciplinare MAT/07- Fisica Matematica.

Dal 1 novembre 2010 è Professore di prima fascia presso il Dipartimento (ex Facoltà) di Ingegneria dell'Università di Palermo, Settore scientifico disciplinare MAT/07- Fisica Matematica.

4 *Alcune collaborazioni scientifiche recenti*

Tra gli altri, il Prof. Bagarello collabora col Prof. C. Trapani dell'Istituto di Fisica, Università di Palermo, col Prof. J.-P. Antoine dell'Università Cattolica di Louvain-La-Neuve, Belgio, con la Prof.ssa Maria Fragoulopoulou, dell'Università di Atene, Grecia, col Prof. J.-P. Gazeau, dell'Università Denis Diderot Paris 7, Parigi, Francia e col Dr. Miloslav Znojil, del Doppler Institute, Praga, Repubblica Ceca. Collabora inoltre con il Prof. Andreas Fring, della City University, Londra, col Prof. Emmanuel Haven, della Memorial University, Canada, col Prof. Andrei Khrennikov, della Linnaeus University, Vaxjo, Svezia, col Prof. S. Kuzhel, della AGH University, Polonia, col Prof. Naomichi Hatano, della Tokyo University e col Prof. Joshua Feinberg, della University of Haifa.

5 *Attività didattica*

È stato titolare dei corsi di Meccanica Razionale e di Fisica Matematica, presso il Dipartimento di Ingegneria, in diversi corsi di laurea.

Attualmente insegna Metodi Matematici presso il Dipartimento di Fisica e Chimica e quello di Ingegneria dell'Università di Palermo.

Ha poi tenuto con continuità dei corsi di dottorato in diverse università, italiane e straniere.

6 Conferenze

Il Prof. Bagarello è regolarmente invitato a diversi congressi di Probabilità Quantistica, di Analisi funzionale, di Teoria delle Algebre di Banach, di Meccanica quantistica pseudo-simmetrica e di applicazione delle wavelets in tutto il mondo.

Ha anche organizzato diverse conferenze su Algebre di operatori, Meccanica quantistica pseudo-simmetrica, Stati coerenti e Wavelets.

7 Premi e riconoscimenti

Nel 2017 il Prof. Bagarello è stato invitato a trascorrere un periodo presso la Cape Town University, Sud Africa, nell'ambito del programma "University Distinguished Visitor".

8 Attività editoriale

Dal 1993 il Prof. Bagarello collabora con Mathematical Review, come reviewer e dal

2003 con Zentralblatt fur Mathematik. Collabora inoltre come referee, tra gli altri, per Physica A, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Journal of Mathematical Physics, Journal of Physics A: mathematical and general, Journal of Statistical Physics, IEEE Transactions on Circuits and Systems II, SIGMA.

E' nell'Editorial board di Heliyon, Elsevier.

E' autore di circa 210 articoli scientifici.

E' coautore, insieme al Prof. Antoine e per la casa editrice Birkhauser, di un capitolo di un testo dedicato all'uso delle wavelets nella meccanica quantistica. E' anche autore di due testi universitari di Meccanica Razionale, il primo edito nel 2003 dalla casa editrice Dario Flaccovio di Palermo ed il secondo nel 2010 dalla McGraw-Hill, nonchè di un testo di Fisica Matematica pubblicato dalla Zanichelli Editore nel 2007 e di una monografia di Metodi Matematici pubblicato dalla Zanichelli Editore nel 2019.

E' anche autore di una monografia di ricerca edita da John Wiley and Sons, apparsa nel novembre 2012, e di una seconda monografia edita da Cambridge University Press nel 2019.

Ha poi curato, insieme a S.T. Ali, J.-P. Antoine e J. P. Gazeau, un

volume speciale di *Journal of Physics A: mathematical and general* dedicato agli stati coerenti, apparso nel 2012. Nel 2015 ha curato, insieme a J. P. Gazeau, F. Szafraniec e M. Znojil, il volume “Non-selfadjoint operators in quantum physics: Mathematical aspects”, pubblicato da John Wiley and Sons. Inoltre, nel 2016, ha curato con C. Trapani e R. Passante, il volume “Non-Hermitian Hamiltonians in Quantum Physics; Selected Contributions from the 15th International Conference on Non-Hermitian Hamiltonians in Quantum Physics”, Palermo, Italy, 18-23 May 2015}, pubblicato da Springer.

9 *Dati bibliometrici (al 10 Gennaio 2021)*

Isi Web of Science: 1517 citazioni, con h-index=20;

Scopus: 1839 citazioni, con h-index=22;

Google scholar: 2780 citazioni, con h-index=28.

10 *Altre informazioni*

E' stato responsabile dei fondi di varie collaborazioni internazionali, col Canada, col Giappone, con la Francia, e con la Gran Bretagna, tra le altre.

E' autore, su invito della casa editrice Elsevier, di una pagina web dal titolo *Algebras of unbounded operators and physical applications*, nell'ambito del progetto *Scirus topic pages*.

Dal 2019 al 2021 è membro della Commissione Nazionale per l'Abilitazione (ASN) per il settore scientifico-disciplinare Fisica Matematica, MAT/07.

Dal 2020 al 2022 è membro del “Selection Committee” del Premio Weyl.