

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica, settore scientifico-disciplinare MAT/05 - Analisi Matematica presso il Dipartimento di MATEMATICA "FEDERIGO ENRIQUES",
(avviso bando pubblicato sulla G.U. 35 del 04/05/2021) Codice concorso 4625

Ezio Vasselli CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	VASSELLI
NOME	EZIO
DATA DI NASCITA	14/04/1969

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Laurea in Matematica (vecchio ordinamento)
Università degli Studi di ROMA I "La Sapienza"
27/05/1997
110 cum laude
Titolo della tesi: La C^* -algebra di un fibrato vettoriale e campi continui di algebre di Cuntz

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Dottorato di ricerca in Matematica
Università degli Studi di Roma II "Tor Vergata"
11/02/2002
Titolo della tesi: Continuous Fields, C^* -categories, Duality and crossed products by endomorphisms

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

Esercitazioni di Analisi I
A.A. 1999/2000
Università degli Studi di Roma II "Tor Vergata"
Corso di laurea in Ingegneria.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

- RWTH Aachen University - Institute for Pure and Applied Mathematics. Su invito del Prof. F. Lledò Macau per collaborazione ad attività di ricerca, dal 01-10-2004 al 12-10-2004.
- II Institute for Theoretical Physics - Universität Hamburg. Su invito ufficiale Prof. K. Fredenhagen, dal 07-10-2005 al 16-10-2005.
- RWTH Aachen University - Institute for Pure and Applied Mathematics. Su invito del Prof. F. Lledò Macau, per collaborazione ad attività di ricerca, dal 06-10-2006 al 16-10-2006.
- University of Tokyo - Department of Mathematical Sciences. Su invito del Prof. Y. Kawahigashi, dal 18-01-2009 al 10-02-2009.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- Gruppo di algebre di Operatori di Roma, dal 2002 ad oggi.
- GNAFA, poi GNAMPA - Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni - Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi" (partecipazione); dal 01-01-2001 al 01-03-2007.
- EU network Noncommutative Geometry MRTN-CT-2006-0031962 (partecipazione); dal 01-06-2001 al 31-05-2011.
- DFG-Graduiertenkolleg "Hierarchie und Symmetrie in mathematischen Modellen" (partecipazione); dal 01-01-2002 al 31-12-2008.
- European Network Quantum Spaces - Noncommutative Geometry HPRN-CT-2002-00280 (partecipazione); dal 01-06-2002 al 30-11-2005.
- Gruppo di Ricerca Europeo Franco-Italiano INdAM - CNRS "Geometria Noncommutativa" (partecipazione); dal 01-01-2011 al 31-12-2014.
- Consolidate the foundations - OPAL (partecipazione); dal 27-09-2016 a 15/12/2017

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Dutch School in Mathematical Physics, Amsterdam. Tenuto il seminario: "Bundles of C^* -algebras and Categories"; dal 08-03-1999 al 12-03-1999.
- C^* -algebras and C^* -categories, Cortona. Tenuto il seminario "Continuous Fields of C^* -algebras and Tensor C^* - categories"; dal 30-08-1999 al 03-09-1999.
- 4th Operator Algebras International Conference - Operator Algebras and Mathematical Physics, Universitatea Ovidius, Constanta. Tenuto il seminario "Crossed Product of $C(X)$ -algebras by Vector Bundles and Group Bundle Duality"; dal 02-07-2001 al 07-07-2001.
- Giornata dei Dottorandi, Dipartimento di Matematica Università di Roma II - Tor Vergata. Tenuto il seminario "Azioni di Gruppi Compatti su Algebre di Operatori e Fibrati Vettoriali"; dal 23-05-2002 al 23-05-2002.
- Mini-Workshop Categories and C^* -algebras, Università di Tor Vergata. Tenuto il seminario "Crossed Products by Endomorphisms, Vector Bundles and Group Duality"; dal 15-01-2003 al 15-01-2003.
- C^* -algebras and elliptic theory, Banach Center, Bedlewo (Poland). Tenuto il seminario: "The Pimsner algebra of a vector bundle, fields of Cuntz algebras and K-theory"; dal 23-02-2004 al 28-02-2004.
- Quantum Spaces - Noncommutative Geometry. Network Meeting, Dublin Institute for Advanced Studies, Dublin. Tenuto il seminario: "A geometrical look to tensor C^* -categories and Duality"; dal 15-11-2004 al 19-11-2004.
- C^* -algebras and their invariants, Barcelona. Tenuto il seminario: "Group bundle duality, invariants for C^* -algebras, and twisted K-theory"; dal 11-06-2007 al 15-06-2007.
- Joint International Meeting UMI-DMV Perugia, Special session Dirac operators in Geometry and Topology. Tenuto il seminario: "A twist of gauge-equivariant K-theory"; dal 18-06-2007 al 22-06-2007.
- French-Italian Meeting On Noncommutative Geometry, Roma. Tenuto il seminario: "Gauge actions on C^* -algebras, Dixmier-Douady invariants and K-theory"; dal 23-11-2007 al 25-11-2007.

- Workshop on Operator algebras, Tokyo. Tenuto il seminario: "Nets of C^* -algebras and topological invariants"; dal 28-01-2009 al 29-01-2009.
- Groupes quantiques et géométrie non commutative, Marsiglia. Tenuto il seminario: "The (non-commutative) geometry of nets"; dal 27-09-2010 al 01-10-2010.
- Noncommutative Geometry and applications. Villa Mondragone, Frascati, Roma. Tenuto il seminario: "KK-theory for C^* -precosheaves and holonomy-equivariance"; dal 16-06-2014 al 21-06-2014.
- First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI, Special Session Operator Algebras and Applications to Quantum Physics, Bilbao. Tenuto il seminario: "Quantum fields in curved spacetime and presheaves of superselection structures"; dal 30-06-2014 al 04-07-2014.
- Algebraic Quantum Field Theory: Where Operator Algebra meets Microlocal Analysis, Cortona. Tenuto il seminario "Aharonov-Bohm superselection sectors"; dal 4/6/2018 al 8/6/2018.

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

Ho conseguito [l'abilitazione a Professore Universitario in Analisi Matematica](#), II fascia.
Ministero Istruzione Università e Ricerca, 2017-2026.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

30. Dappiaggi C, Ruzzi G, Vasselli E (2020)
Aharonov-Bohm superselection sectors.
LETTERS IN MATHEMATICAL PHYSICS 110, p. 3243-3278,
ISSN: 0377-9017, doi: 10.1007/s11005-020-01335-4.
Ed. Springer.
29. Buchholz D, Ciolli F, Ruzzi G, Vasselli E. (2019).
On string-localized potentials and gauge fields.
LETTERS IN MATHEMATICAL PHYSICS 109, p.2601-2610,
ISSN: 0377-9017, <https://doi.org/10.1007/s11005-019-01203-w>.
Ed. Springer.
28. Vasselli E. (2019).
Background potentials and superselection sectors.
JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS 139, p. 139-148,
ISSN: 0393-0440, doi: 10.1016/j.geomphys.2019.02.001.
27. Buchholz D, Ciolli F, Ruzzi G, Vasselli E. (2019).
Linking numbers in local quantum field theory.
LETTERS IN MATHEMATICAL PHYSICS vol.107, p. 201-222,
ISSN: 0377-9017, <https://doi.org/10.1007/s11005-018-1136-2>.
Ed. Springer.
26. Vasselli E (2019).
Gerbes over posets and twisted C^* -dynamical systems.
JOURNAL OF NONCOMMUTATIVE GEOMETRY, vol. 13, p. 1151-1208,
ISSN: 1661-6952, doi: 10.4171/JNCG/347
Ed. EMS Publishing House

25. Buchholz D, Ciolli F, Ruzzi G, Vasselli E. (2017).
The universal C^* -algebra of the electromagnetic field II. Topological charges and spacelike linear fields.
LETTERS IN MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 107, p. 201-222,
ISSN: 0377-9017, doi: 10.1007/s11005-016-0931-x
Ed. Springer.
24. Buchholz D, Ciolli F, Ruzzi G, Vasselli E. (2016).
The universal C^* -algebra of the electromagnetic field.
LETTERS IN MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 106, p. 269-285,
ISSN: 0377-9017, doi: 10.1007/s11005-015-0801-y
Ed. Springer.
23. Ciolli F, Ruzzi G, Vasselli E (2015).
QED Representation for the Net of Causal Loops.
REVIEWS IN MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 27, 1550012
ISSN: 0129-055X, doi: DOI: 10.1142/S0129055X15500129
Ed. World Scientific
22. Vasselli E (2015).
Presheaves of superselection structures in curved spacetimes.
COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 335, p. 895-933,
ISSN: 0010-3616, doi: 10.1007/s00220-014-2251-2
Ed. Springer-Verlag GmbH Germany.
21. Vasselli E (2015).
Presheaves of symmetric tensor categories and nets of C^* -algebras.
JOURNAL OF NONCOMMUTATIVE GEOMETRY, vol. 9, p. 121-159,
ISSN: 1661-6952, doi: 10.4171/JNCG/189
Ed. EMS Publishing House
20. Ruzzi G, Vasselli E (2014).
The $C(X)$ -algebra of a net and index theory.
JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS, vol. 267, p. 112-143,
ISSN: 0022-1236, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jfa.2014.04.010>
Ed. Elsevier
19. Ruzzi G, Vasselli E (2014).
The K -homology of nets of C^* -algebras.
JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS, vol. 86, p. 476-491,
ISSN: 0393-0440, doi: 10.1016/j.geomphys.2014.10.003
Ed. Elsevier
18. Roberts J, Ruzzi G, Vasselli E (2013).
Net bundles over posets and K -theory.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS, vol. 24, p. 1-34,
ISSN: 0129-167X, doi: 10.1142/S0129167X13500018
Ed. World Scientific
17. Ciolli F, Ruzzi G, Vasselli E (2012).
Causal posets, loops and the construction of nets of local algebras for QFT.
ADVANCES IN THEORETICAL AND MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 16, p. 645-691,
ISSN: 1095-0761
Ed. International Press of Boston
16. Ruzzi G, Vasselli E (2012).
A new light on nets of C^* -algebras and their representations.
COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 312, p. 655-694,
ISSN: 0010-3616, doi: 10.1007/s00220-012-1490-3
Ed. Springer-Verlag GmbH Germany.

15. Ruzzi G, Vasselli E (2012).
Representations of nets of C^* -algebras over S^1 .
COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 316, p. 127-149,
ISSN: 0010-3616, doi: 10.1007/s00220-012-1579-8
Ed. Springer-Verlag GmbH Germany.
14. Conti R, Vasselli E (2010).
Extension of automorphisms to C^* -crossed products with non-trivial centre.
JOURNAL OF OPERATOR THEORY, vol. 64, p. 417-434,
ISSN: 0379-4024, doi: jot.2010.064.002.009
Ed. Theta Foundation
13. Lledò F, Vasselli E (2010).
On the nuclearity of certain Cuntz-Pimsner algebras.
MATHEMATISCHE NACHRICHTEN, vol. 283, p. 752-757,
ISSN: 0025-584X, doi: 10.1002/mana.200710011
Ed. Wiley-VCH
12. Lledò F, Vasselli E (2009).
Realization of minimal C^* -dynamical systems in terms of Cuntz-Pimsner algebras.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS, vol. 20, p. 751-790,
ISSN: 0129-167X, doi: 10.1142/S0129167X09005522
Ed. World Scientific
11. Roberts J, Ruzzi G, Vasselli E (2009).
A theory of bundles over posets.
ADVANCES IN MATHEMATICS, vol. 220, p. 125-153,
ISSN: 0001-8708, doi: 10.1016/j.aim.2008.08.004
Ed. Elsevier.
10. Vasselli E (2009).
Bundles of C^* -categories, II: C^* -dynamical systems and Dixmier-Douady invariants.
JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS, vol. 257, p. 357-387,
ISSN: 0022-1236, doi: 10.1016/j.jfa.2009.04.004
Ed. Elsevier.
9. Vasselli E (2009).
Gauge-equivariant Hilbert bimodules and crossed products by endomorphisms.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS, vol. 20, p. 1363-1396,
ISSN: 0129-167X, doi: 10.1142/S0129167X09005807
Ed. World Scientific
8. Vasselli E (2008).
Group bundle duality, invariants for certain C^* -algebras, and twisted equivariant K-theory.
In: C^* -algebras and elliptic theory II, Trends in Mathematics. p. 281-295,
doi: 10.1007/978-3-7643-8604-7_15
Ed. Birkhäuser
7. Vasselli E (2007).
Bundles of C^* -categories.
JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS, vol. 247, p. 351-377,
ISSN: 0022-1236, doi: 10.1016/j.jfa.2007.03.016
Ed. Elsevier.
6. Vasselli E (2007).
Some Remarks on Group Bundles and C^* -dynamical systems.
COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 274, p. 253-276,
ISSN: 0010-3616, doi: 10.1007/s00220-007-0268-5
Ed. Springer-Verlag GmbH Germany.

5. Vasselli E (2006).
Bundles of C^* -algebras and the $KK(X; -, -)$ -bifunctor.
In: C^* -algebras and Elliptic Theory, Trends in Mathematics. p. 313-327,
doi: 10.1007/978-3-7643-7687-1_14
Ed. Birkhäuser
4. Vasselli E (2006).
Crossed products by endomorphisms, vector bundles and group duality, II.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS, vol. 17, p. 65-96,
ISSN: 0129-167X, doi: 10.1142/S0129167X06003321
Ed. World Scientific
3. Vasselli E (2005).
Crossed Products by Endomorphisms, Vector Bundles and Group Duality.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS, vol. 16, p. 137-172,
ISSN: 0129-167X, doi: 10.1142/S0129167X05002783
Ed. World Scientific
2. Vasselli E (2005).
The C^* -algebra of a vector bundle and fields of Cuntz algebras.
JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS, vol. 222, p. 491-502,
ISSN: 0022-1236, doi: 10.1016/j.jfa.2004.09.004
Ed. Elsevier.
1. Vasselli E (2003).
Continuous fields of C^* -algebras arising from extensions of tensor C^* -categories.
JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS, vol. 199, p. 122-152,
ISSN: 0022-1236, doi: 10.1016/S0022-1236(02)00093-9
Ed. Elsevier.

Ho scritto una monografia dal titolo: "Alcune Note di Analisi Matematica", 207 pagine, concernente argomenti standard di analisi (equazioni differenziali ordinarie, teoria della misura, teoria di funzioni di più variabili, spazi L_p , analisi funzionale, trasformata di Fourier, analisi complessa), ed introduttiva ad argomenti più avanzati (spazi di Sobolev, algebre di operatori, analisi armonica astratta, distribuzioni, meccanica quantistica).
doi:10.13140/RG.2.1.5017.4569/1, <https://arxiv.org/abs/1104.3699>.

Data

22/05/2021

Luogo

Roma