

INFORMAZIONI PERSONALI Andrea Montoli

POSIZIONE RICOPERTA Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo B, Dipartimento di Matematica "Federigo Enriques", Università degli Studi di Milano.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da ottobre 2016 Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo B, Dipartimento di Matematica "Federigo Enriques", Università degli Studi di Milano.

Da gennaio 2015 a settembre 2016 Assegnista di ricerca post-dottorato della Fundação para a Ciência e Tecnologia, Centre for Mathematics, Universidade de Coimbra, Portogallo.

Da ottobre 2014 a dicembre 2014 Assegnista di ricerca post-dottorato (chargé de recherche FRS-FNRS), Institut de Recherche en Mathématique et Physique, Université Catholique de Louvain, Belgio.

Da settembre 2010 a settembre 2014 Assegnista di ricerca post-dottorato della Fundação para a Ciência e Tecnologia, Centre for Mathematics, Universidade de Coimbra, Portogallo.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2006-2010 Dottorato di ricerca in Matematica, Università degli Studi di Milano in cotutela con Université du Littoral-Côte d'Opale, Calais.
Relatori: Sandra Mantovani e Dominique Bourn.
Tesi: Aspects of protomodularity: semidirect products, centralizers and Schreier-Mac Lane extension theorem.

2004-2006 Laurea magistrale in Matematica, Università degli Studi di Milano.
Relatore: Stefano Kasangian.
Tesi: Azioni, estensioni e prodotto semidiretto di gruppidi.
Voto finale: 110/110 e lode.

2001-2004 Laurea di primo livello in Matematica, Università degli Studi di Milano.
Relatore: Antonio Lanteri.
Tesi: Lo spazio proiettivo delle coniche e la superficie di Veronese.
Voto finale: 110/110 e lode.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Francese	C1	C1	B2	B2	B1
Portoghese	C2	C2	C2	C2	C1

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni **Monografie**

D. Bourn, N. Martins-Ferreira, A. Montoli, M. Sobral, "Schreier split epimorphisms in monoids and in semirings", Textos de Matemática Serie B, vol. 45 (2013), Departamento de Matemática,

Universidade de Coimbra

Articoli

- 26) M.M. Clementino, N. Martins-Ferreira, A. Montoli, "On the categorical behaviour of preordered groups", pubblicato online su Journal of Pure and Applied Algebra, DOI <https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2019.01.006>, 2019
- 25) D. Bourn, A. Montoli, "The 3x3 lemma in the Σ -Mal'tsev and Σ -protomodular settings. Applications to monoids and quandles", Homology, Homotopy and Applications 21 n.2 (2019), 305-332
- 24) N. Martins-Ferreira, A. Montoli, M. Sobral, "The Nine Lemma and the push forward construction for special Schreier extensions of monoids with operations", Semigroup Forum 97 (2018), 325-352
- 23) M. Duckerts-Antoine, V. Even, A. Montoli, "How to centralize and normalize quandle extensions", Journal of Knot Theory and its Ramifications 27 n. 2 (2018), 1850020
- 22) A. Montoli, D. Rodelo, T. Van der Linden, "Two characterisations of groups amongst monoids", Journal of Pure and Applied Algebra 222 (2018), 747-777
- 21) N. Martins-Ferreira, A. Montoli, M. Sobral, "On some categorical-algebraic conditions in S-protomodular categories", Logical Methods in Computer Science 13 (2017), 1-11
- 20) N. Martins-Ferreira, A. Montoli, A. Ursini, T. Van der Linden, "What is an ideal a zero-class of?", Journal of Algebra and its Applications 16 n. 3 (2017), 1750049
- 19) N. Martins-Ferreira, A. Montoli, "On the "Smith is Huq" condition in S-protomodular categories", Applied Categorical Structures 25 (2017), 59-75
- 18) A. Montoli, D. Rodelo, T. Van der Linden, "A criterion for reflectiveness of normal extensions", Bulletin of the Belgian Mathematical Society 23 n. 5 (2016), 667-691
- 17) N. Martins-Ferreira, A. Montoli, M. Sobral, "Baer sums of special Schreier extensions of monoids", Semigroup Forum 93 (2016), 403-415
- 16) V. Even, M. Gran, A. Montoli, "A characterization of central extensions in the variety of quandles", Theory and Application of Categories 31 (2016), 201-216
- 15) D. Bourn, N. Martins-Ferreira, A. Montoli, M. Sobral, "Monoids and pointed S-protomodular categories", Homology, Homotopy and Applications 18 n.1 (2016), 151-172
- 14) A.S. Cigoli, A. Montoli, "Characteristic subobjects in semi-abelian categories", Theory and Applications of Categories 30 (2015), 206-228
- 13) M.M. Clementino, A. Montoli, L. Sousa, "Semidirect products of (topological) semi-abelian algebras", Journal of Pure and Applied Algebra 219 (2015), 183-197
- 12) F. Borceux, M.M. Clementino, A. Montoli, "On the representability of actions for topological algebras", Textos de Matemática Serie B, vol. 46 (2014), Departamento de Matemática, Universidade de Coimbra, 41-66
- 11) A. Montoli, D. Rodelo, T. Van der Linden, "On the reflectiveness of special homogeneous surjections of monoids", Textos de Matemática Serie B, vol. 46 (2014), Departamento de Matemática, Universidade de Coimbra, 237-244
- 10) A. Montoli, D. Rodelo, T. Van der Linden, "A Galois theory for monoids", Theory and Application of Categories 29 (2014), 198-214
- 9) D. Bourn, N. Martins-Ferreira, A. Montoli, M. Sobral, "Schreier split epimorphisms between

monoids", Semigroup Forum 88 (2014), 739-752

8) M. M. Clementino, D. Hofmann, A. Montoli, "Covering morphisms in categories of relational algebras", Applied Categorical Structures 22 (2014), 767-788

7) N. Martins-Ferreira, A. Montoli, M. Sobral, "Semidirect product and Split Short Five Lemma in normal categories", Applied Categorical Structures 22 (2014), 687-697

6) A. S. Cigoli, G. Metere, A. Montoli, "Obstruction theory in action accessible categories", Journal of Algebra 385 (2013), 27-46

5) N. Martins-Ferreira, A. Montoli, M. Sobral, "Semidirect products and crossed modules in monoids with operations", Journal of Pure and Applied Algebra 217 (2013), 334-347

4) D. Bourn, A. Montoli, "Intrinsic Schreier-Mac Lane extension theorem II: the case of action accessible categories", Journal of Pure and Applied Algebra 216 (2012), 1757-1767

3) S. Kasangian, A. Labella, A. Montoli, "Generalising Conduché's Theorem", Applied Categorical Structures Vol. 19 (2011), 277-292

2) A. Montoli, "Action accessibility for categories of interest", Theory and Applications of Categories 23 (2010), 7-21

1) G. Metere, A. Montoli, "Semidirect products of internal groupoids", Journal of Pure and Applied Algebra 214 (2010), 1854-1861

Comunicazioni a convegni internazionali

Conferenze su invito

28 maggio-1 giugno 2018 "Homological lemmas in Σ -Mal'tsev and in Σ -protomodular categories", 4th Workshop on Categorical Algebra: Recent developments and future perspectives, Università degli Studi di Milano, Gargnano, Italia

Altre conferenze

8-14 luglio 2018 "On the categorical behaviour of ordered groups", International Category Theory Conference 2018, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Portogallo

13-14 gennaio 2018 "On the centralization of quandle extensions", 102nd Peripatetic Seminar on Sheaves and Logic, Universidade de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, Spagna

16-17 giugno 2017 "On the representability of actions for topological groups", Groups and Topological Groups, Università degli Studi di Trento, Trento, Italia

17 gennaio 2017 "Sur quelques conditions d'algèbre catégorique pour les catégories S-protomodulaires", Séminaire Itinérant de Catégories, Université Libre de Bruxelles, Bruxelles, Belgio

20-24 giugno 2016 "The push forward construction and the Baer sum of special Schreier extensions of monoids", International Conference on Semigroups and Automata CSA 2016, Universidade de Lisboa, Lisboa, Portogallo.

30 maggio-1 giugno 2016 "The Nine Lemma and the push forward construction for special Schreier extensions of monoids", 4th Workshop on Categorical Methods in Non-Abelian Algebra, Universidade de Coimbra, Coimbra, Portogallo

31 ottobre 2015 "De quoi un idéal est-il la classe de zéro?", Séminaire Itinérant de Catégories, Université Catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, Belgio

14-19 giugno 2015 "On the "Smith is Huq" condition in S-protomodular categories", International Category Theory Conference, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portogallo

29 gennaio 2015 "Semidirect products and internal structures in monoids with operations", 3rd

Workshop on Categorical Methods in Non-Abelian Algebra, Université Catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, Belgio

29 gennaio 2015 "On extensions and cohomology: Baer sums and Schreier-Mac Lane theorem", 3rd Workshop on Categorical Methods in Non-Abelian Algebra, Université Catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, Belgio

9 settembre 2014 "A criterion for reflectiveness of normal extensions with an application to monoids", X Portuguese Category Seminar, Universidade de Coimbra, Coimbra, Portogallo

29 giugno - 5 luglio 2014 "Monoids and pointed S-protomodular categories", International Category Theory Conference, University of Cambridge, Cambridge, Regno Unito

17 maggio 2014 "Monoïdes et catégories pointées S-protomodulaires", Séminaire Itinérant de Catégories, Université Catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, Belgio

24-26 gennaio 2014 "Characteristic subobjects in semi-abelian categories", Workshop on Categorical Methods in Algebra and Topology, Universidade de Coimbra, Coimbra, Portogallo

16 novembre 2013 "Sous-objets caractéristiques dans les catégories semi-abeliennes", Séminaire Itinérant de Catégories, Université Diderot Paris 7, Paris, Francia

1 luglio 2013 "Semidirect products of topological semi-abelian algebras", IX Portuguese Category Seminar, Universidade de Coimbra, Coimbra, Portogallo

7-9 febbraio 2013 "Mal'tsev aspects of Schreier split epimorphisms in monoids", 1st Workshop on Categorical Methods in Non-Abelian Algebra, Universidade de Coimbra, Coimbra, Portogallo

9-13 luglio 2012 "Semidirect products and Split Short Five Lemma in normal categories", Workshop on Category Theory, Universidade de Coimbra, Coimbra, Portogallo

25 febbraio 2012 "Produits semi-directs et lemme des cinq court scindé dans les catégories algébriques", Séminaire Itinérant de Catégories, Université Diderot Paris 7, Paris, Francia

17 maggio 2011 "Semidirect products and internal structures in Jónsson-Tarski varieties", VIII Portuguese Category Seminar, Universidade de Coimbra, Coimbra, Portogallo

12 marzo 2011 "Produits semi-directs en variétés unitaires", Séminaire Itinérant de Catégories, Université Diderot Paris 7, Paris, Francia

20-26 giugno 2010 "A Schreier-Mac Lane extension theorem in action accessible categories", International Category Theory Conference, Università degli Studi di Genova, Genova, Italia

5 giugno 2010 "Une généralisation du théorème de Schreier-Mac Lane", Séminaire Itinérant de Catégories, Université de Picardie, Amiens, Francia

1 giugno 2010 "A Schreier-Mac Lane extension theorem in action accessible categories", VII Portuguese Category Seminar, Universidade de Coimbra, Coimbra, Portogallo

12-13 dicembre 2009 "Semidirect Products of Internal Groupoids", Peripatetic Seminar on Sheaves and Logic 89, Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, Belgio

3-4 luglio 2009 "A Generalization of Schreier-Mac Lane theorem", Groups and Topological Groups, Università degli Studi di Milano, Milano, Italia

Appartenenza a gruppi e progetti di ricerca

Membro del progetto di ricerca PRIN 2008 "Metodi costruttivi in topologia, algebra e fondamenti dell'informatica", dall'1 Marzo al 31 Agosto 2010.

Membro del progetto di ricerca "Categorical methods in non-abelian algebra", Fundação para a

Ciência e a Tecnologia, Portogallo, dall'1 Marzo 2012 al 28 Febbraio 2015.

Membro del Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche, Geometriche e le loro Applicazioni dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi", dal 1 Gennaio 2008 al 31 Dicembre 2010, e nuovamente dall'1 Gennaio 2017.

Organizzazione di convegni e seminari

Organizzatore del minicorso "Mathematical Ideals in Coimbra", 25-28 settembre 2012, Universidade de Coimbra, Portogallo.

Co-organizzatore del 1st Workshop on Categorical Methods in Non-Abelian Algebra, 7-9 Febbraio 2013, Universidade de Coimbra, Portogallo.

Organizzatore del minicorso "Homological algebra for monoids and semimodules", 16-19 febbraio 2016, Universidade de Coimbra, Portogallo.

Co-organizzatore del 4th Workshop on Categorical Methods in Non-Abelian Algebra, 30 maggio - 1 giugno 2016, Universidade de Coimbra, Portogallo.

Co-organizzatore del Workshop on Dualities 2016, 19-21 settembre 2016, Universidade de Coimbra, Portogallo.

Co-organizzatore del 4th Workshop on Categorical Algebra: Recent developments and future perspectives, Università degli Studi di Milano, Gargnano, Italia, dal 28 maggio all'1 giugno 2018.

Co-organizzatore dei seminari del gruppo di ricerca in "Algebra, Logic and Topology" presso il Centre for Mathematics, University of Coimbra, Portogallo, da settembre 2013 a settembre 2016.

Altre informazioni

Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze Matematiche dell'Università degli Studi di Milano, dal 7 marzo 2018 al 18 marzo 2019.

Referee per le seguenti riviste internazionali: Theory and Applications of Categories, Applied Categorical Structures, Central European Journal of Mathematics, Mathematica Slovaca, Journal of Algebra and its Applications, Tbilisi Mathematical Journal, Semigroup Forum, Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo Serie 2, Algebras and Representation Theory, Higher Structures.

Rewriter per Mathematical Reviews.

Abilitazione scientifica nazionale per la qualifica di Professore di Seconda Fascia per il settore concorsuale 01/A1 (Logica Matematica e Matematiche Complementari), ottenuta il 28 novembre 2014.

Abilitazione scientifica nazionale per la qualifica di Professore di Seconda Fascia per il settore concorsuale 01/A2 (Geometria e Algebra), ottenuta il 28 marzo 2017.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".