

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

ALBERTO SARACCO

01 Ott 2014 – oggi Professore Associato di Geometria, Università di Parma. 01 Mar 2009 – 30 Set 2014 Ricercatore di Geometria, Università di Parma. 01 Mag 2008 – 28 Feb 2009 Assegnista di ricerca in Geometria, Università di Milano-Bicocca. 10 Mag 2007 – 30 Apr 2008 Assegnista di ricerca in Geometria, Università di Roma II Tor Vergata. 10 Mag 2006 – 09 Mag 2007 Assegnista di ricerca in Geometria, Scuola Normale Superiore.

### 2. Ricerca

Verte principalmente su temi di analisi e geometria differenziale, complessa e ipercomplessa. Ho tenuto seminari scientifici presso le seguenti Università e convegni: SNS Pisa (mar 2003, mag 2008); Recent advances in complex and real geometry - Levico (TN) (set 2004, ott 2008); Real PDE's for complex and CR geometry - Povo (TN) (lug 2005); Padova (nov 2005); Ljubljani (Slovenia) (nov-dic 2005); Symposium in complex analysis - Kranjska Gora (Slovenia) (giu 2006); Roma II - tor Vergata (set 2006); International conference on several complex variables - Gyeong-Ju (Corea del Sud) (lug 2007); Rencontres d'analyse et geometrie complexe - Luminy (Francia) (set 2007); KSCV workshop, several complex variables - Seoul (Corea del Sud) (nov 2007); Milano-Bicocca (set-ott 2008); Parma (mar 2009); Wien (Austria) (lug 2009); Trento (mag 2011); convegno UMI - Bologna (set 2011); Geometria differenziale e teoria geometrica delle funzioni - Firenze (ott 2013); Hypercomplex day - Ferrara (dic 2015); Workshop variet`a reali e complesse - SNS Pisa (feb 2018).

2.1. Pubblicazioni. 19 Alberto Saracco, The Interplay between Algebra Theory and Spaces of Holomorphic Functions, in: Advanced Topics in Mathematical Analysis edited by Michael Ruzhansky and Hemen Dutta, Taylor and Francis, in corso di stampa, 23 pp. 18 Alberto Saracco, The Corona problem, Carleson measures and applications, in: Mathematical Analysis and Applications: Selected Topics edited by Michael Ruzhansky, Hemen Dutta, and Ravi P. Agarwal, Wiley, in corso di stampa, 22 pp. 17 Irene Sabadini and Alberto Saracco, Carleson measures for Hardy and Bergman spaces in the quaternionic unit ball, J. London Math. Soc. 95 (2017), no. 3, 853–874. 16 Alberto Saracco, Discrete sequences in unbounded domains, Siberian Math. Electronic Reports 14 (2017), 22–25. 15 Samuele Mongodi and Alberto Saracco, Non compact boundaries of complex analytic varieties in Hilbert spaces, Compl. Man. 1 1 (2014), 34–44. 12 ALBERTO SARACCO

14 Marco Abate, Jasmin Raissy and Alberto Saracco, Toeplitz operators and Carleson measures in strongly pseudoconvex domains, J. Funct. Anal. 263 (2012), 3449–3491. 13 Giuseppe Della Sala and Alberto Saracco, Semi-global extension of maximally complex submanifolds, Bull. Aust. Math. Soc. 84 (2011), 458–474. 12 Alberto Saracco and Giuseppe Tomassini, Cohomology and removable subsets, Forum Math. 23 (2011), 1093–1112. 11 Marco Abate and Alberto Saracco, Carleson measures and uniformly discrete sequences in strongly pseudoconvex domains, J. Lond. Math. Soc. 83 3 (2011), 587–605. 10 Daniele Alessandrini and Alberto Saracco, Convexity properties and complete hyperbolicity of Lempert's elliptic tubes, Int. J. Math. 22 5 (2011), 603–617. 09 Alberto Saracco and Adriano Tomassini, On deformations of compact balanced manifolds, Proc. AMS 139 2 (2011), 641–653. 08 Filippo Bracci and Alberto Saracco, Hyperbolicity in unbounded convex domains, Forum Math. 5 (2009), 815–826. 07 Alberto Saracco, Extension problems in complex and CR-geometry, Tesi. Scuola Normale Superiore di Pisa (Nuova Serie) [Theses. Scuola Normale Superiore di Pisa (New Series)] 9, Edizioni della Normale, Pisa (2008), xiv+150. 06 Alberto Saracco, Problemi di estensione in geometria complessa e CR, La matematica nella societ e nella cultura. Rivista dell'Unione Matematica Italiana 1 (2008), 343–346. 05 Alberto Saracco and Giuseppe Tomassini, Cohomology of semi 1-coronae and extension of analytic subsets, Bull. Sci. math. 132 (2008), 232–245. 04 Nikolai Nikolov and Alberto Saracco, Hyperbolicity of C-convex domains, C. R. Acad. Bulgare Sci. 60 9 (2007), 935–938. 03 Alberto Saracco and Giuseppe Tomassini, Cohomology and extension problems for semi q-coronae, Math. Z. 256 4 (2007), 737–748. 02 Giuseppe Della Sala and Alberto Saracco, Non-compact boundaries of complex analytic

varieties, *Int. J. Math.* 18 2 (2007), 203–218. 01 Giuseppe Della Sala, Alberto Saracco, Alexandru Simioniuc and Giuseppe Tomassini, *Lectures on complex analysis and analytic geometry*, *Appunti. Scuola Normale Superiore di Pisa (Nuova Serie) [Lecture Notes. Scuola Normale Superiore di Pisa (New Series)]* 3, Edizioni della Normale, Pisa (2006), xx+430.

### 3. Didattica

Ho tenuto i seguenti corsi ed esercitazioni: (1) Geometria, 9CFU, Ingegneria IET, Parma (2015/18); (2) Geometria Superiore 2, 6CFU, Matematica, Parma (2015/18); (3) Algebre di funzioni, PhD Matematica, Ferrara-ModenaReggio-Parma (2015); (4) Istituzioni di matematica, 6CFU, Farmacia, Parma (2014/18); (5) Analisi complessa, PhD Matematica, Ferrara-ModenaReggio-Parma (2014); (6) Geometria, PAS A047, Parma (2013/14); (7) Probabilità e statistica, PAS A059, Parma (2013/14); (8) Geometria 2, 6CFU, Matematica, Parma (2011/14); (9) Geometria e Algebra, 4CFU, Scienze dell'Architettura, Parma (2010/13); (10) Curve e superfici per l'architettura, 4CFU, Scienze dell'Architettura, Parma (2009/11); (11) Geometria, 4CFU, Scienze dell'architettura, Parma (2008/10);

### CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM 3

(12) Istituzioni di analisi matematica, 4CFU, Tecniche dell'edilizia, Parma (2008/10); (13) Matematica discreta (esercitazioni), Informatica, Milano-Bicocca (2008/09); (14) Matematica e statistica (esercitazioni), Biologia molecolare, Pisa (2006/07); (15) Geometria e analisi complessa (esercitazioni), Matematica, SNS (2004/05); (16) C\*-algebre e geometria non commutativa (esercitazioni), Matematica, SNS (2002/03).

### 5. Divulgazione

Seminari e interventi divulgativi tenuti presso: SNS Pisa (mag 2005); Rovereto (TN) (set 2005); Università di Parma (giu 2009, set 2009, mar 2010, ott 2010, mar 2011, mag 2011, giu 2011, giu 2012, giu 2013, set 2013, gen 2014, giu 2015, giu 2016, giu 2017, gen 2018, mar 2018), Cesenatico (mag 2012, mag 2018), Museo Guatelli Collecchio (PR) (ott 2013), Liceo Ulivi Parma (nov 2013), Liceo Marconi Parma (gen-feb 2014), Liceo Colombini Piacenza (feb 2014), Liceo Berenini Fidenza (PR) (mar 2014), Parma (mag 2014, mar 2016), Università Camerino (ott 2014), Piacenza (ott 2015), Liceo Galilei Ciri'e (TO) (gen 2017), Liceo D'Ascanio Montesilvano (PE) (feb 2017), Fiera Tempo di Libri - Rho (MI) (apr 2017), Università di Milano (mag 2017, apr 2018), I.C. Albertelli-Newton Parma (ott 2017), I.C. Don Cavalli Parma (ott 2017), Lucca Comics and Games (nov 2017), IISS Giordani Parma (feb 2018), Carnevale della Matematica - Napoli (mag 2018), Bgeek - Bari (giu 2018). Responsabile PLS - matematica - Parma: 2015/18. Laboratori PLS tenuti presso: Liceo Ulivi Parma (2014-16, 2018), Liceo Pascal Reggio Emilia (2014), Liceo Berenini Fidenza (PR) (2015), ITIS da Vinci Parma (2015), ITIS Galilei San Secondo (PR) (2015), Liceo Bertolucci Parma (2016), Liceo Marconi Parma (2016-17), ITI Belmesseri Pontremoli (PR) (2017). Allenamenti di giochi matematici tenuti presso: Legnano (MI) (2011), Parma (2012-18), Piacenza (2012-18), Verbania (2012), Terni (2013), La Spezia (2014), Monza (2015), Udine (2015), Chieti (2016), Osimo (AN) (2017), Faenza (2018). Gare a squadre di matematica di Parma: 2009-12 (collaboratore), 2013-18 (organizzatore). Correttore alle Olimpiadi nazionali della Matematica: 2011-13, 2015-18.

5.1. Pubblicazioni divulgative. 6 F. Artibani, M. Mazzarello e A. Saracco, Paperino e i ponti di Quackenberg, *Topolino* 3232 (2017), 105–134. 5 La matematica si impara esplorando e sbagliando (pp. 67–78) e Dibattito con E. Musi (pp. 79–89), in: *Dialoghi per un'etica delle relazioni educative* (a cura di S. Fallini e D. Federici), la meridiana (2017). 4 Fate il nostro gioco - gioco d'azzardo e matematica, in: *La matematica nella cultura e nella società*, UMI (2017). 3 Satana, Cantor e l'Infinito, in: *Uno sguardo matematico sulla realtà*. Laboratori PLS Parma 2010–2014 (a cura di Marino Belloni e Alessandro Zaccagnini), CLEUP, Padova, 2014, pp. 55–70.

4 ALBERTO SARACCO

2 Caratteristica di Eulero-Poincaré, curvatura di Gauss e tassellazione di superfici architettoniche, *Presenza Tecnica in Edilizia* 251 (2011), pp. 43– 45. 1 Il paradosso del gelataio e altri problemi delle votazioni, in: *PLS Parma 2006–2010* (a cura di Paola Vighi), Univ. Parma, Parma, 2010, pp. 119– 126.

## 6. Riviste

6.1. Editor. Editor del sito MaddMaths! (2017-18), con decine di articoli pubblicati.

6.2. Referee. Referee per le seguenti riviste: *Archimede*, *Complex Analysis and Operator Theory*, *Complex Manifolds*, *Complex Variables and Elliptic Equations*, *Comptes Rendus de l'Academie Bulgare de les Sciences*, *Czechoslovak Mathematical Journal*, *Glasnik Matematicki*, *Kragujevac Journal of Mathematics*, *Mathematische Nachrichten*, *Rendiconti del circolo matematico di Palermo*, *Rivista di Matematica della Universit`a di Parma*, *Sao Paulo Journal of Mathematical Sciences*, e *Uzbek Mathematical Journal*.

6.3. Reviewer. Reviewer per *Mathematical Reviews* (dal 2006) e per *Zentralblatt Math* (dal 2009).