

# CURRICULUM VITÆ ET STUDIORUM DI RITA PARDINI

## INDIRIZZO

Dipartimento di Matematica, Università di Pisa,  
Largo Pontecorvo 5,  
56127 Pisa.

Telefono: +39-050-2213566

Email: [rita.pardini@unipi.it](mailto:rita.pardini@unipi.it)

Web Page: <http://pagine.dm.unipi.it/pardini>

## STUDI

25 maggio 1990	Perfezionamento in Matematica della Scuola Normale Superiore di Pisa. Relatore: prof. Fabrizio Catanese. Votazione: 70/70 con lode
2 febbraio 1984	Laurea in Matematica con lode all'Università di Pisa

## POSTI RICOPERTI

Dic. 2004 – oggi	Professore ordinario di Geometria, Università di Pisa.
Nov. 1996–Dic. 2004	Professore associato di Geometria, Università di Pisa
Nov. 1993– Ott. 1996	Professore associato di Istituzioni di Matematica, Università di Udine
Gen. 1989–Ott. 1993	Ricercatore di Algebra e Geometria, Università di Pisa.

#### RESPONSABILITÀ ACCADEMICHE E SCIENTIFICHE

Nov. 2014– Ott. 2017	Coordinatrice del Dottorato in Matematica dell'Università di Pisa
Nov. 2011–Nov. 2014	Coordinatrice all'Internazionalizzazione per Matematica dell'Università di Pisa
Gennaio 2017–oggi	Membro della commissione scientifica della fondazione CIME.

#### ATTIVITÀ EDITORIALI

- (1) Managing Editor del Bollettino dell'Unione Matematica Italiana
- (2) Editore Associato della Revista Matemática Complutense
- (3) Scrive recensioni per Zentralblatt für Mathematik.
- (4) Referee per numerosi giornali internazionali.

#### INTERESSI DI RICERCA

- (1) Varietà algebriche irregolari.
- (2) Superfici algebriche stabili e loro spazi di moduli.
- (3) Rivestimenti (ramificati) di varietà algebriche.
- (4) Superfici algebriche di tipo generale.

#### ARGOMENTI DI RICERCA ATTUALI

- (1) Classificazione e moduli di superfici Gorenstein stabili con invarianti piccoli.
- (2) Sistemi lineari su varietà irregolari.

#### ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI E SCUOLE

- (1) School/workshop: *Geometry, Algebra, and Combinatorics of Moduli Spaces and Configurations, III*, Dobbiaco (BZ), 17-22 febbraio 2018. Organizzatori: F. Callegaro, M. Franciosi, G. Gaiffi, P. Papi, R. Pardini, M. Salvetti.
- (2) Indam Workshop *Birational geometry and Moduli Spaces*, Roma 11-15 giugno 2018. Organizzatori: Francesco Bastianelli, Paola Frediani, Donatella Iacono, Antonio Rapagnetta.  
Comitato scientifico: Elisabetta Colombo, Barbara Fantechi, Emilia Mezzetti, Rita Pardini.

- (3) Conference “*A tale of Algebra and Geometry*” - A conference to celebrate Angelo Vistoli’s 60<sup>th</sup> birthday, Pisa 4-7 giugno 2018. Organizzatori: M. Bolognesi, M. Manaresi, L. Migliorini, R. Pardini, G. Vezzosi.
- (4) School/workshop: *Geometry, Algebra, and Combinatorics of Moduli Spaces and Configurations, II*, Dobbiaco (BZ), 18-23 febbraio 2018. Organizzatori: G. Gaiffi, P. Papi, R. Pardini, M. Salvetti.
- (5) School/workshop: *Geometry, Algebra, and Combinatorics of Moduli Spaces and Configurations*, Dobbiaco (BZ), 19-25 febbraio 2017. Organizzatori: F. Callegaro, G. Gaiffi, R. Pardini, M. Salvetti.
- (6) Conference GVA2016, 20-25 giugno 2016, Levico Terme (Trento) - Italia Organizzatori: M. Andreatta, U. Bruzzo, G. Casnati, C. Ciliberto, A. Conca, M. Mella, E. Mezzetti, R. Pardini, F. Russo, B. Van Geemen, A. Verra.
- (7) Conference *Giornate di Geometria Algebrica e Argomenti Correlati XI*, C.R.M. Pisa, 23–26 maggio 2012. Organizzatori: A. Lopez, A. Vistoli, R. Pardini.
- (8) Workshop *Birational geometry of surfaces*, Università di Roma “Tor Vergata”, 11-15 gennaio 2016. Organizzatori: C. Ciliberto, T. Dedieu, F. Flamini, R. Pardini.
- (9) Corso CIME-CIRM: *Rationality problems in algebraic geometry*, Levico Terme (Trento), Italia. 22-27 giugno 2015. Direttori dei corsi: R. Pardini, G.P. Pirola.
- (10) Attività intensiva di ricerca *Groups in algebraic geometry*, Centro di Ricerca Matematica “E. De Giorgi”, settembre–novembre 2008. Comitato scientifico: A. Beauville, F. Bogomolov, F. Catanese, F. Grünewald, J. Kollár, R. Pardini.
- (11) Workshop *Birational Geometry of Varieties*, 5–7 maggio 2006, Pisa . Organizzatori: C. Ciliberto, R. Pardini.
- (12) School–Workshop *Geometry of the Fourier–Mukai transform*, Levico Terme (Trento), 15–20 giugno 2003. Organizzatori: G.P. Pirola, R. Pardini.
- (13) Convegno internazionale *Algebraic varieties. A conference in memory of Fabio Bardelli*, Firenze, 22–25 maggio 2002. Organizzatori: A. Del Centina, G. Ottaviani, R. Pardini.

#### CONFERENZE E CORSI RECENTI SU INVITO IN CONVEGNI INTERNAZIONALI

- (1) Convegno *Connections for Women: Derived Algebraic Geometry, Birational Geometry and Moduli Spaces* 28–30 Gennaio 2019, MSRI Berkeley. (Titolo: *Birational geometry of varieties of maximal Albanese dimension*).
- (2) Convegno *A Journey through Projective and Birational Geometry. Together with Marco Andreatta* 7–11 Gennaio 2019, Trento. (Titolo: *The eventual paracanonical map*).

- (3) Convegno *Classical Algebraic Geometry and related topics, a conference in honour of Mauro Beltrametti on the occasion of his 70th birthday* 5–9 Novembre 2018, ICMS Edinburgh. (Titolo: *Higher dimensional Clifford-Severi equalities*).
- (4) Convegno *Classical Algebraic Geometry and related topics, a conference in honour of Mauro Beltrametti on the occasion of his 70th birthday* 2–6 Luglio 2018, Barcelona. (Titolo: *Higher dimensional Clifford-Severi equalities*).
- (5) Convegno *Workshop on Complex Algebraic Geometry – Pirola 60th* 5–9 Febbraio 2018, Barcelona. (Titolo: *Fundamental groups of Gorenstein stable Godeaux surfaces*).
- (6) Convegno *The Legacy of Carl Friedrich Gauss*, 18–22 Dicembre 2017, Tsinghua Sanya International Mathematical Forum, Sanya, Cina. (Titolo: *Linear systems on irregular varieties*).
- (7) Scuola *Linear systems on irregular varieties*, Lake Como School of Advanced Studies, 5–9 giugno, 2017. Corso: *Paracanonical systems*.
- (8) Colloqui scientifici e Assemblea dell'UMI, Roma, 19 maggio 2017. (Titolo: *Tori complessi, varietà abeliane e varietà proiettive irregolari*)
- (9) Convegno: *27<sup>th</sup> Nordic Congress of Mathematicians*, Stockholm, 16–20 marzo 2016.  
(Titolo: *Linear systems on irregular varieties*, talk in the special session “Algebraic Geometry”)
- (10) Convegno: *Conference on Algebraic Surfaces on the occasion of Margarida Mendes Lopes 60<sup>th</sup> birthday*, Lisbon, 1–3 luglio, 2015.  
(Titolo: *(Stable) Godeaux surfaces with an Enriques involution*)
- (11) Workshop: *AGNES*, University of Pennsylvania, Philadelphia, 31 ottobre–2 novembre 2014.  
(Titolo: *Bi/trielliptic curves of genus 2 and stable Godeaux surfaces*)
- (12) Convegno: *First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI*, Bilbao, 30 giugno–3 luglio 2014.  
(Titolo: *Stable Gorenstein surfaces with  $K^2 = 1$* , talk in the special session “Algebraic Geometry”)
- (13) Convegno: *Moduli and Automorphic Forms: a Meeting for Young Women in Mathematics*, Humboldt University, Berlin, 22–24 Maggio 2014.  
(Titolo: *Stable Gorenstein surfaces with  $K^2 = 1$* )

#### LIBRI CURATI

- (1) A. Beauville, B. Hassett, A. Kuznetsov, A. Verra, *Rationality Problems in Algebraic Geometry*, (Pardini, Rita, Pirola, Gian Pietro (Eds.)), C.I.M.E. Foundation subseries, Springer (2016).

LIBRI DI TESTO

- (1) E. Fortuna, R. Frigerio, R. Pardini, *Projective Geometry*, Springer Unitext (2016).
- (2) E. Fortuna, R. Frigerio, R. Pardini, *Geometria Proiettiva*, Springer Unitext (2011).

PREPRINT

- (1) V. Alexeev, R. Pardini, *Explicit compactifications of moduli spaces of Campedelli and Burniat surfaces*. arXiv:0901.4431

ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

- (1) M. Franciosi, R. Pardini, S. Rollenske,  *$(d, d')$ -elliptic curves of genus two*, *Arkiv för Matematik* 56 (2018), 299-317 arXiv:1611.06756
- (2) M.A. Barja, R. Pardini, L. Stoppino, *Linear systems on irregular varieties*. *Journal of the Institute of Mathematics of Jussieu*, 1-39. doi:10.1017/S1474748019000069 arXiv: 1606.03290
- (3) M.A. Barja, R. Pardini, L. Stoppino, *The eventual paracanonical map of a variety of maximal Albanese dimension*, *Algebraic Geometry* 6 (3) (2019) 302–311. doi:10.14231/AG-2019-014. arXiv: 1606.03301
- (4) M. Franciosi, R. Pardini, S. Rollenske, *Gorenstein stable Godeaux surfaces*, *Selecta Mathematica* 24 (4) (2018), 3349-3379. DOI:10.1007/s00029-017-0342-6. arXiv:1611.07184
- (5) M. Franciosi, R. Pardini, S. Rollenske, *Gorenstein stable surfaces with  $K_X^2 = 1$  and  $p_g > 0$* , *Math. Nachr.* 290 (5-6), (2017). arXiv:1511.03238
- (6) M.A. Barja, R. Pardini, L. Stoppino, *Surfaces on the Severi line*, *J.M.P.A.* <http://dx.doi.org/10.1016/j.matpur.2015.11.012> arXiv:1504.06590
- (7) M. Franciosi, R. Pardini, S. Rollenske, *Computing invariants of semi-log-canonical surfaces*, *Math. Z.* vol. 280, p. 1107-1123 (2015). arXiv:1404.3548
- (8) M. Franciosi, R. Pardini, S. Rollenske, *Log-canonical pairs and Gorenstein stable surfaces with  $K_X^2 = 1$* , *Comp. Math*, vol. 151, p. 1529-1542 (2015). arXiv:1403.2159
- (9) C. Ciliberto, M. Mendes Lopes, R. Pardini, *The classification of minimal irregular surfaces of general type with  $K^2 = 2p_g$* , *Algebraic Geometry* 1 (2014) no. 4, 479-488. arXiv:1307.6228
- (10) C. Ciliberto, M. Mendes Lopes, R. Pardini, *Abelian varieties in Brill–Noether loci*, *Advances in Mathematics* 257C (2014), 349-364. doi: 10.1016/j.aim.2014.02.024. arXiv:1307.4771

- (11) M. Mendes Lopes, R. Pardini and G.P. Pirola, *Brill-Noether loci for divisors on irregular varieties*, Journal of the European Mathematical Society 16 (2014) no. 10, 20332057. arXiv:1112.6357
- (12) V. Alexeev, R. Pardini, *On the existence of ramified abelian covers*, Rend. Sem. Mat. Univ. Politec. Torino vol. 71 3-4 (2013), 307-315. arXiv:1210.6174
- (13) M. Mendes Lopes, R. Pardini and G.P. Pirola, *Continuous families of divisors, paracanonical systems and a new inequality for varieties of maximal Albanese dimension*, Geometry & Topology, vol. 17 (2013), 1205-1223. doi: 10.2140/gt.2013.17.1205. arXiv:1207.4516
- (14) M. Mendes Lopes, R. Pardini, *A uniform bound on the canonical degree of Albanese defective curves on surfaces*, Bull. Lond. Math. Soc. 44, no. 6 (2012), 1182-1188. doi:10.1112/blms/bds043. arXiv:1103.4292
- (15) V. Alexeev, R. Pardini, *Non-normal abelian covers*, Compositio Mathematica 148 no. 4 (2012), 1051-1084. arXiv:1102.4184
- (16) M. Mendes Lopes, R. Pardini and G.P. Pirola, *On the canonical map of surfaces with  $q \geq 6$* , dedicated to Fabrizio Catanese on the occasion of his 60th birthday, Science China Mathematics, 54 (8) (2011), 1725-1739. arXiv:1102.0787
- (17) M. Mendes Lopes, R. Pardini and G.P. Pirola, *A characterization of the symmetric square of a curve*, International Mathematics Research Notices (2011). doi: 10.1093/imrn/rnr025 arXiv:1008.1790
- (18) M. Mendes Lopes, R. Pardini and G.P. Pirola, *On surfaces of general type with  $q = 5$* , Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci. (5) 11 no. 4 (2012), 999-1007. arXiv:1003.5991
- (19) M. Mendes Lopes, R. Pardini, *Severi type inequalities for irregular surfaces with ample canonical class*, Comm. Math. Helv. 86, no. 2 (2011), 401-414. arXiv:0904.1004
- (20) M. Mendes Lopes, R. Pardini, *On surfaces with  $p_g = 2q - 3$* , Adv. in Geom. 10 (3) (2010) 549-555. arXiv:0811.0390
- (21) M. Mendes Lopes, R. Pardini, M. Reid, *Campedelli surfaces with fundamental group of order 8*, Geom. Ded. 139 (1) (2009), 49-55. arXiv:0805.0006
- (22) C. Ciliberto, M. Mendes Lopes, R. Pardini, *Surfaces with  $K^2 < 3\chi$  and finite fundamental group*, Math. Res. Lett. 14, no. 6 (2007), 1081-1098. arXiv:0706.1784
- (23) A. Calabri, M. Mendes Lopes, R. Pardini, *Involutions on numerical Campedelli surfaces*, Tohoku Math. J. 60, No. 1 (2008). math.AG/0511391
- (24) M. Mendes Lopes, R. Pardini, *On the algebraic fundamental group of surfaces with  $K^2 \leq 3\chi$* , J. Diff. Geom. 12, no. 2 (2007), 177-188. math.AG/0512483
- (25) M. Mendes Lopes, R. Pardini, *Numerical Campedelli surfaces with fundamental group of order 9*, J.E.M.S. 10 (2) (2008), 457-476. math.AG/0602633
- (26) M. Mendes Lopes, R. Pardini, *The degree of the bicanonical map of a surface with  $p_g = 0$* , Proc. A.M.S. 135 (2007), 1279-1282. math.AG/0505231

- (27) C.D. Hacon, R.Pardini, *Birational characterization of products of curves of genus 2*, Math. Res. Lett. **12** 1 (2005), 129-140. math.AG/0402296
- (28) R.Pardini, *The Severi inequality  $K^2 \geq 4\chi$  for surfaces of maximal Albanese dimension*, Invent. math. **159** 3 (2005), 669 - 672. math.AG/0403170.
- (29) M. Mendes Lopes, R. Pardini, *A new family of surfaces with  $p_g = 0$  and  $K^2 = 3$* , Annales Sc. de l'École Normale Supérieure de Paris 4<sup>e</sup> série, **37** (2004), 507-531. math.AG/0304181.
- (30) M. Mendes Lopes, R. Pardini, *The classification of surfaces with  $p_g = 0$ ,  $K^2 = 6$  and non birational bicanonical map*, Math. Ann. **329** (2004), 535-552. math.AG/0301138.
- (31) M. Mendes Lopes, R. Pardini, *The bicanonical map of surfaces with  $p_g = 0$  and  $K^2 \geq 7$ , II*, Bull. London Math. Soc. **35** 3 (2003), 337–343. math.AG/0111160
- (32) C. Ciliberto, R. Pardini, F. Tovena, *Regular canonical covers*, Math. Nachrichten **251** (2003), 19–27. math.AG/0110080
- (33) R. Pardini, *The classification of double planes of general type with  $p_g = 0$  and  $K^2 = 8$* , J. of Algebra **259** (2003), 95–118. math.AG/0107100
- (34) M. Mendes Lopes, R. Pardini *Enriques surfaces with eight nodes*, Math. Zeit. **241** (2002), 673–683. math.AG/0110122
- (35) I. Dolgachev, M. Mendes Lopes, R. Pardini, *Rational surfaces with many nodes*, Compositio Mathematica, **132** (2002), 349-363. math.AG/0011087
- (36) C. D. Hacon, R. Pardini, *On the birational geometry of varieties of maximal Albanese dimension*, J. reine angew. Math. **546** (2002), 177–199. math.AG/0105070
- (37) C. D. Hacon, R. Pardini, *Surfaces with  $p_g = q = 3$* , Trans. Amer. Math. Soc. **354** (7) (2002), 2631–2638. math.AG/0104048
- (38) M. Mendes Lopes, R. Pardini, *The bicanonical map of surfaces with  $p_g = 0$  and  $K^2 \geq 7$* , Bull. London Math. Soc. **33** (3) (2001), 265–274. math.AG/9910074
- (39) M. Mendes Lopes, R. Pardini, *A connected component of the moduli space of surfaces with  $p_g = 0$* , Topology **40** (5) (2001), 977–991. math.AG/9910012
- (40) M. Mendes Lopes, R. Pardini, *Triple canonical surfaces of minimal degree*, International J. Math. **11** no. 4 (2000), 553–578. math.AG/9807006
- (41) C. Ciliberto, R. Pardini, F. Tovena, *Prym varieties and the canonical map of surfaces of general type*, Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa Cl. Sci. (4) XXIX (2000), 905–938. math.AG/0005257
- (42) R. Pardini, *On the period map of abelian covers of projective varieties*, Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa Cl. Sci. (4) XXVI (1998), 719–735. math.AG/9606002
- (43) M. Mendes Lopes, R. Pardini, *Irregular canonical double surfaces*, Nagoya Math. J. **152** (1998), 203–230. math.AG/96110030
- (44) B. Fantechi, R. Pardini, *Automorphisms and moduli spaces of varieties with ample canonical class via deformations of abelian covers*, Comm. Algebra **25** (1997), 1413–1441. math.AG/9410006

- (45) B. Fantechi, R. Pardini, *On the Hilbert scheme of curves in higher-dimensional projective space*, Manuscripta Math. **90** (1996), 1–15. math.AG/9501009
- (46) F. Tovena, R. Pardini, *On the fundamental group of an abelian cover*, International J. Math. **6** no. 5 (1995), 767–789. math.AG/9305011
- (47) R. Pardini, *Some remarks on varieties with projectively isomorphic hyperplane sections*, Geom. Dedicata **52** (1994), 15–32.
- (48) R. Pardini, *Abelian covers of algebraic varieties*, J. reine angew. Math. **417** (1991), 191–213.
- (49) R. Pardini, *Canonical images of surfaces*, J. reine angew. Math. **417** (1991), 215–219.
- (50) R. Pardini, *Triple covers in positive characteristic*, Ark. Mat. **27** (1989), 319–341.
- (51) R. Pardini, *Some remarks on plane curves over fields of positive characteristic*, Compositio Math. **60** (1986), 3–17.

#### ARTICOLI IN ATTI DI CONFERENZE

- (1) M. Mendes Lopes, R. Pardini, *Godeaux surfaces with an Enriques involution and some stable degenerations*, in "From Classical to Modern Algebraic Geometry - Corrado Segre Mastership and Legacy" , Casnati et al. editors, Trends in the History of Science, Birkhäuser (2016). arXiv:1502.04621
- (2) M. Mendes Lopes, R. Pardini, *The geography of irregular surfaces*, Current developments in algebraic geometry, Math. Sci. Res. Inst. Publ. 59, Cambridge Univ. Press (2012), 349–378. arXiv:0909.5195
- (3) M. Mendes Lopes, R. Pardini, *The order of finite algebraic fundamental groups of surfaces with  $K^2 \leq 3\chi - 2$* , "Algebraic geometry and Topology" Suurikaiseki kenkyusho Koukyuuroku, No. 1490 (2006), pp. 69-75. math.AG/0605733
- (4) M. Mendes Lopes, R. Pardini, *A survey on the bicanonical map of surfaces with  $p_g = 0$  and  $K^2 \geq 2$* , Proc. of the Conference in memory of Paolo Francia, Genova, settembre 2001, Kluwer (2002), 277–287. math.AG/020218
- (5) F. Tovena, R. Pardini, *A note on the topology of a totally ramified abelian cover*, Seminari di Geometria 1991 -1993, Università di Bologna, Dipartimento di Matematica (1994), 151–168.
- (6) R. Pardini, *Infinitesimal Torelli and abelian covers of algebraic surfaces*, Symposia Mathematica I.N.D.A.M., vol. XXXII, Academic Press (1991), 247–257.

Ultimo aggiornamento: 13 giugno 2019