

Alice Garbagnati

Dati personali

Nome: Alice Garbagnati
Luogo e data di nascita : Milano, 26 luglio 1980
Residenza: via Valsesia, 76, 20152, Milano
Telefono: 339-5973924
e-mail: alice.garbagnati@unimi.it

Posizione attuale

Dal 1 novembre 2008 Assegnista di ricerca,
Dipartimento di Matematica
Università Statale degli Studi di Milano.

Posizioni passate

Dal 1 febbraio 2008 Assegnista di ricerca,
al 30 ottobre 2008 Dipartimento di Matematica
Università degli Studi di Roma 3.

Dal 15 novembre 2008 Incarico di collaborazione per attività di ricerca sul progetto
al 15 gennaio 2009 “*Varietà algebriche: geometria, aritmetica e strutture di Hodge*”
presso il Dipartimento di Matematica
Università Statale degli Studi di Milano.

Dal 1 novembre 2004 Dottoranda di ricerca con borsa,
al 30 ottobre 2007 Dipartimento di Matematica
Università Statale degli Studi di Milano.

Formazione

1 febbraio 2008 Titolo di Dottore di ricerca
Dipartimento di Matematica
Università degli Studi di Milano
Relatore: Bert van Geemen
Titolo tesi: “Symplectic automorphisms on K3 surfaces”

19 febbraio 2004 Laurea magistrale in Matematica, con votazione di 110 e lode
Dipartimento di Matematica
Università degli Studi di Milano
Relatore: Bert van Geemen
Titolo tesi: “Reti di quadriche e theta caratteristiche”

Luglio 1999 Diploma liceo Scientifico con votazione di 100/100,
presso il Liceo Scientifico Statale di Milano Elio Vittorini.

Interessi di ricerca

Mi occupo di geometria algebrica e in particolare di automorfismi di varietà.
La mia ricerca tratta prevalentemente:

- Superfici K3.
- Superfici che ammettono fibrazioni ellittiche.
- Varietà di Calabi–Yau e più in generale varietà con canonico banale.

Pubblicazioni e preprint

- 1 “*Enriques Surfaces- Brauer groups and Kummer structures*”
Alice Garbagnati, Matthias Schütt
preprint, arXiv:1006.4952, sottomesso.
- 2 “*On symplectic and non-symplectic automorphisms on K3 surfaces*”
Alice Garbagnati, Alessandra Sarti
preprint, arXiv:1006.1604, sottomesso.
- 3 “*Examples of Calabi-Yau threefolds parametrised by Shimura varieties*”
Alice Garbagnati, Bert van Geemen
preprint, arXiv:1005.0478, sottomesso.
- 4 “*New families of Calabi–Yau 3–folds without maximal unipotent monodromy*”
Alice Garbagnati,
preprint, arXiv:1005.0094, sottomesso.
- 5 “*Elliptic K3 surfaces with abelian and dihedral groups of symplectic automorphisms*”
Alice Garbagnati,
preprint, arXiv:0904.1519, sottomesso.
- 6 “*The Picard-Fuchs equation of a family of Calabi-Yau threefolds without maximal unipotent monodromy*”
Alice Garbagnati, Bert van Geemen,
Accettato per la pubblicazione in International Mathematics Research Notices, doi: 10.1093/imrn/rnp238.
- 7 “*The dihedral group \mathcal{D}_5 as group of symplectic automorphisms on K3 surfaces*”
Alice Garbagnati,
Accettato per la pubblicazione in Proc. Amer. Math. Soc.
- 8 “*A geometrical approach to Gordan–Noether’s and Franchetta’s contributions to a question posed by Hesse*”
Alice Garbagnati, Flavia Repetto,
Collect. Math. **60** (2009), 27–41.
- 9 “*Symplectic Automorphisms on Kummer Surfaces*”,
Alice Garbagnati,
Geom. Dedicata **145** (2010), 219–232
- 10 “*Elliptic fibrations and symplectic automorphisms on K3 surfaces*”
Alice Garbagnati, Alessandra Sarti,
Comm. in Algebra **37** (2009), 3601–3631.

- 11 “*Projective models of K3 surfaces with an even set*”
Alice Garbagnati, Alessandra Sarti,
Adv. Geometry **8** (2008), 413–440.
- 12 “*Symplectic automorphisms of prime order on K3 surfaces*”
Alice Garbagnati, Alessandra Sarti,
J. Algebra **318** (2007), 323–350.

Visitatrice presso le seguenti università

3–7 maggio 2010	Université de Poitiers, Francia.
25–29 gennaio 2010	Leibnitz Universität, Hannover, Germania
9–13 novembre 2009	Université de Grenoble I (Institute Fourier), Francia
17–21 novembre 2008	Université de Poitiers, Francia.
19–23 novembre 2007	Rijksuniversiteit, Groningen, Paesi Bassi.
29 ottobre 2007–2 novembre 2007	Queen’s University, Kingston, Canada.
19–25 novembre 2006	Gutenberg Universität, Mainz, Germania.

Seminari tenuti

Ho tenuto vari seminari nelle università in cui ho avuto una posizione, sia presentando i miei lavori di ricerca sia all’interno di seminari di studio. Inoltre ho tenuto i seguenti seminari su invito o all’interno di workshop e convegni:

6 maggio 2010	“ <i>Families of Calabi–Yau threefolds without maximal unipotent monodromy.</i> ” Università di Poitiers.
28 gennaio 2010	“ <i>Elliptic K3 surfaces with abelian and dihedral groups of symplectic automorphisms</i> ” Università di Hannover.
9 novembre 2009	“ <i>Families of Calabi–Yau threefolds without maximal unipotent monodromy</i> ” Università di Grenoble I (Institute Fourier).
20 novembre 2008	“ <i>Symplectic automorphisms on Kummer surfaces</i> ” Università di Poitiers.
27 maggio 2008	“ <i>Automorfismi simplettici su superfici di Kummer</i> ” all’interno del convegno “ <i>Geometria Algebrica e argomenti correlati, IX</i> ” Levico Terme.
18 dicembre 2007	“ <i>Even set di curve razionali disgiunte su superfici K3</i> ” all’interno di “ <i>Seminario di Natale 2007</i> ” Università di Milano.
29 novembre 2007	“ <i>Automorfismi simplettici di superfici K3</i> ” Università di Torino.
3 novembre 2007	“ <i>Symplectic automorphisms on K3 surfaces</i> ” all’interno del workshop “ <i>Geometry and algebraic varieties with special emphasis on Calabi–Yau varieties and Mirror Symmetry</i> ” Field Institute, Toronto.
27 settembre 2007	“ <i>Elliptic fibrations and symplectic automorphisms on K3 surfaces</i> ” all’interno del workshop “ <i>Automorphisms of K3 surfaces</i> ” Università di Milano.
3 giugno 2007	Presentazione del poster: “ <i>Symplectic automorphisms on K3 surfaces</i> ” all’interno del convegno “ <i>Geometry in higher dimension</i> ” Levico Terme.

- 13 marzo 2007 “*Gruppi non ciclici di automorfismi simplettici su superfici $K3$: un esempio su superfici di Kummer*”
all'interno del workshop “*Superfici $K3$* ”
Università di Milano.
- 22 dicembre 2006 “*Automorfismi simplettici di superfici $K3$* ”
all'interno di “*Seminario di Natale 2006*”
Università di Milano.
- 21 novembre 2006 “*Symplectic automorphisms of prime order of $K3$ surfaces*”
Università di Mainz.
- 17 agosto 2005 “ *$K3$ surfaces*”
all'interno della Scuola “*Algebraic geometry*” di Cortona.

Organizzazione di seminari e convegni e altre attività

- Primo semestre
anno accademico 2009-2010 Co-organizzatrice del seminario di studio
del gruppo di geometria algebrica
Dipartimento di Matematica
Università Statale degli Studi di Milano
- A partire dall'agosto 2009 Reviewer per Mathematical Reviews
(American Mathematical Society)
- 23 luglio 2009 Co-organizzatrice del workshop
“*Varietà di Calabi–Yau e mirror symmetry*”
Dipartimento di Matematica
Università Statale degli Studi di Milano
- Secondo semestre
anno accademico 2008-2009 Organizzatrice del seminario interno di
assegnisti e dottorandi in geometria
Dipartimento di Matematica
Università Statale degli Studi di Milano

Scuole e convegni a cui ho partecipato

31 agosto–5 settembre 2009	“ <i>School and workshop on Hodge theory and Algebraic geometry</i> ” Trento.
11–12 giugno 2009	“ <i>Projective Algebraic geometry in Milan</i> ” Milano.
12–24 aprile 2009	“ <i>Advances in Number Theory and Geometry</i> ” Verbania.
12–16 gennaio 2009	“ <i>Groupement de recherche Géométrie Algébrique and Complexe</i> ” Cirm, Luminy, Marsiglia.
30 settembre–04 ottobre 2008	“ <i>Workshop on Projective Varieties</i> ” Indam, Roma.
14–28 settembre 2008	“ <i>Groups in Algebraic Geometry</i> ” centro De Giorgi, Pisa.
31 agosto–6 settembre 2008	“ <i>Fano manifolds and Lagrangian fibrations of symplectic manifolds</i> ” Lukecin, Polonia.
27–31 maggio 2008	“ <i>Giornate di Geometria Algebrica e argomenti correlati, IX</i> ” Levico Terme.
25–30 marzo 2008	“ <i>Holomorphic symplectic manifolds and derived categories</i> ” Gargnano.
3–4 novembre 2007	“ <i>Geometry and algebraic varieties with special emphasis on Calabi–Yau varieties and Mirror Symmetry</i> ” Field Institute, Toronto.
3–9 giugno 2007	“ <i>Algebraic Geometry in higher dimension</i> ” Levico Terme.
10–14 aprile 2007	“ <i>Geometria Algebrica e birazionale delle varietà algebriche</i> ” Gargnano.
4–23 settembre 2006	“ <i>Pragmatic 2006</i> ” Catania.
5–7 maggio 2005	“ <i>Birational Geometry of varieties</i> ” Pisa.
19–24 settembre 2005	“ <i>School and workshop on Cremona transformations</i> ” Torino.
15–30 agosto 2005	“ <i>Algebraic Geometry</i> ” Scuola matematica interuniversitaria, Cortona.

Esperienze didattiche

- Anno accademico 2009–2010 Esercitazioni per il corso
“Analisi Matematica 1 e Geometria”
 Corso di laurea in Ingegneria gestionale
 Politecnico di Milano, sede Bovisa
 Titolare del corso: Roberto Notari.
- Anno accademico 2009–2010 Tutoraggio per il corso *“Geometria 1”*
 Corso di laurea in Fisica
 Università Statale degli Studi di Milano
 Titolari del corso: Fabrizio Andreatta, Elisabetta Colombo.
- Anno accademico 2009–2010 Collaborazione con il progetto *“MATH.en.Jeans”*
 Università Statale degli Studi di Milano
 Responsabile del progetto: Simonetta Di Sieno.
- Anno accademico 2007–2008 Esercitazioni per il corso
“Elementi di analisi matematica e algebra lineare”
 Corso di laurea in Ingegneria gestionale
 Politecnico di Milano, sede Leonardo
 Titolare del corso: Irene Sabadini.
- Anno accademico 2007–2008 Precorsi e tutorato di matematica
 Corso di laurea in Biotecnologie
 Università Statale degli Studi di Milano
 Titolari dei corsi: Stefania De Stefano e Sandra Matovani.
- Anno accademico 2007–2008 Precorsi di matematica
 Corso di laurea in Informatica
 Università Statale degli Studi di Milano.
- Anno accademico 2007–2008 Tutorato per i corsi
“Geometria I”, *“Geometria II”*
 Corsi Speciali Silsis, classe 59A
 Università Statale degli Studi di Milano
 Titolari dei corsi: Paola Gario, Ottavio Rizzo, Matteo Longo.
- Anno accademico 2006–2007 Partecipazione al progetto
“Lauree scientifiche”
 Università Statale degli Studi di Milano.
 Responsabile del progetto: Marina Bertolini.
- Anno accademico 2005–2006 Tutorato per i corsi on line
“Fondamenti di matematica del continuo”
 Corso di laurea on line in sicurezza dei sistemi
 Università Statale degli Studi di Milano, polo di Crema
 Titolare del corso: Massimo Cariboni.