



Bianca Maria Gariboldi

- ▶ data di nascita: 24/02/1987
- ▶ cittadinanza italiana
- ▶ tre figli nati nel 2008, 2010, 2013 (età: 13, 11, 8)

Contatti

- 📍 Via San Sebastiano 2C
20836 Briosco (MB)
- ☎ +39 3312889682
- ✉ bianca.gariboldi1@gmail.com

Esperienza lavorativa

Assegnista di ricerca

Dipartimento di ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione
Università degli studi di Bergamo

01/01/2022 - in corso

titolo del progetto: Teoria della discrepanza e analisi armonica

Borsista di studio

Dipartimento di matematica
Università degli studi di Milano-Bicocca

01/03/2022 - 30/09/2022

titolo del progetto: Analisi armonica (stime sul numero di punti a coordinate intere in regioni del piano o dello spazio. Irregolarità di distribuzione di punti)

Collaborazione di revisione testi scolastici

Casa Editrice La Zanichelli

12/01/2022 - 07/02/2022

Assegnista di ricerca

Dipartimento di ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione
Università degli studi di Bergamo

01/10/2020 - 30/09/2021

titolo del progetto: Distribuzioni uniformi di punti su varietà

Assegnista di ricerca

Dipartimento di ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione
Università degli studi di Bergamo

01/10/2019 - 30/09/2020

titolo del progetto: Distribuzioni uniformi di punti su varietà

Assegnista di ricerca

Dipartimento di ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione
Università degli studi di Bergamo

01/08/2018 - 31/07/2019

titolo del progetto: Discrepanza del reticolo degli interi

Assegnista di ricerca

Dipartimento di ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione
Università degli studi di Bergamo

01/08/2017 - 31/07/2018

titolo del progetto: Discrepanza del reticolo degli interi

Docente di matematica e fisica nella scuola secondaria

Opere Sociali Don Bosco
Sesto San Giovanni

01/09/2016 - 28/02/2017

Istituto tecnico e liceo scientifico

Istruzione

01/01/2014 - 31/12/2016

Dottorato di ricerca in matematica pura e applicata

Università degli studi di Milano-Bicocca

Titolo della tesi: *Norms of the lattice point discrepancy*

Relatori: L. Colzani, G. Travaglini

Data conseguimento: 29/03/2017

Livello 8 QEQ / ISCED 6

01/09/2010 - 08/04/2013

Laurea magistrale in matematica

Università degli studi di Milano

Titolo della tesi: *I frame di Gabor: analisi in tempo-frequenza*

Relatrice: M. Salvatori

Voto di laurea: 107/110

Livello 7 QEQ / ISCED 5A

01/09/2006 - 16/09/2010

Laurea triennale in matematica

Università degli studi di Milano

Titolo della tesi: *La funzione zeta di Riemann*

Relatrice: M. Peloso

Voto di laurea: 101/110

Livello 6 QEQ / ISCED 5A

09/2001 - 06/2006

Diploma di maturità scientifica

Liceo scientifico E. Majorana di Desio

Voto di maturità: 100/100

Livello 4 QEQ / ISCED 3A

Collaborazione per la mostra MateInItaly

14/09/2014 - 23/11/2014

La Triennale/Muse (Prof. Name)

Milano/Trento

<https://www.mateinitaly.it/mateinitaly>

ATTIVITÀ DIDATTICA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

09/2016 - in corso

Università degli studi di Bergamo

▶ 2022/2023:

Professore a contratto di Analisi Matematica 1 (9 cfu, 60 ore), Ingegneria gestionale

▶ 2021/2022:

Professore a contratto di Analisi Matematica 1 (9 cfu, 60 ore), Ingegneria gestionale

Esercitatore di Analisi Matematica 1 (32 ore), Ingegneria gestionale

Tutor progetto TQP per Analisi Matematica 1 (15 ore), Ingegneria gestionale

▶ 2020/2021:

Professore a contratto di Analisi Matematica 1 (9 cfu, 60 ore), Ingegneria gestionale

▶ 2019/2020:

Professore a contratto di Analisi Matematica 1 (9 cfu, 60 ore), Ingegneria gestionale

Tutor progetto TQP per Analisi Matematica 1 (14 ore), Ingegneria gestionale

▶ 2018/2019:

Professore a contratto di Analisi Matematica 1 (9 cfu, 60 ore), Ingegneria gestionale

Tutor progetto TQP per Analisi Matematica 1 (20 ore), Ingegneria gestionale

▶ 2017/2018:

Esercitatore di Analisi Matematica 1 (36 ore), Ingegneria delle tecnologie per la salute (docente: G. Gigante)

Esercitatore di Analisi Matematica 2 e Ricerca Operativa, Ingegneria gestionale (docente: G. Guerra)

Tutor del Laboratorio di Matematiche Complementari, Scienze della formazione primaria (docente: L. Brandolini)

▶ 2016/2017:

Esercitatore di Analisi Matematica 1 (36 ore), Ingegneria delle tecnologie per la salute (docente: G. Gigante)

Competenze linguistiche

- ▶ Lingua madre: Italiano
- ▶ Inglese: B2
- ▶ Francese: A1

Interessi

- ▶ Viaggi e trekking
- ▶ Cucina
- ▶ Canto
- ▶ Sax

ATTIVITÀ DIDATTICA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

Università degli studi di Milano-Bicocca

04/2014 - 09/2017

▶ 2016/2017:

Tutor per una ragazza non vedente (attività di tutorato e di recupero a favore di una studentessa non vedente iscritta alla Laurea magistrale in matematica)

▶ 2015/2016:

Esercitatore di Analisi Matematica 1, Informatica (docente: L. Fontana)

Esercitatore di Istituzioni di Matematiche, Scienze della Formazione (docente: P. Spiga, D. Bertacchi)

▶ 2014/2015:

Esercitatore di Analisi Matematica 1, Informatica (docente: L. Fontana)

Esercitatore di Istituzioni di Matematiche, Scienze della Formazione (docente: S. Levi)

Tutor PAS classe scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali

▶ 2013/2014:

Tutor PAS classe scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali

ATTIVITÀ DI REFERTAGGIO

in corso

- ▶ Journal of Number Theory
- ▶ Journal of Fourier Analysis and Applications
- ▶ Mathematical Reviews/MathSciNet Reviewer (AMS)

Publicazioni

- D. Addona, B. Gariboldi, L. Lorenzi, *Analisi matematica 1 con elementi di Algebra lineare*, ISBN-13 979-8356612275, 520 pagine.
- B. Gariboldi, G. Gigante, *Almost positive kernels on compact Riemannian manifolds*, *Mathematische Zeitschrift*, <https://doi.org/10.1007/s00209-022-03075-8>.
- M. Ehler, U. Etayo, B. Gariboldi, G. Gigante, T. Peter, *Asymptotically optimal cubature formulas on manifolds for prefixed weights*, *Journal of Approximation Theory*, <https://doi.org/10.1016/j.jat.2021.105632>.
- B. Gariboldi, G. Gigante, *Optimal asymptotic bounds for designs on manifolds*, *Analysis and PDE* 14(6) (2021), 1701–1724, <https://doi.org/10.2140/apde.2021.14.1701>.
- L. Brandolini, B. Gariboldi, G. Gigante, *On a sharp lemma of Cassels and Montgomery on manifolds*, *Math. Ann.* 379 (2021), 1807–1834, <https://doi.org/10.1007/s00208-020-02115-0>.
- L. Colzani, B. Gariboldi, G. Gigante, *Variance of lattice points counting in thin annuli*, *J. Geom. Anal.* 31 (2021), 8903–8924, <https://doi.org/10.1007/s12220-020-00479-y>.
- B. Gariboldi, *Discrepancy for convex set with zero curvature at one point*, *Mathematika* (2020), no 66 (2), 458–474, <https://doi.org/10.1112/mtk.12023>.
- L. Brandolini, L. Colzani, B. Gariboldi, G. Gigante, G. Travaglini, *Discrepancy for convex bodies with isolated flat points*, *Rev. Mat. Iberoamericana* 36(6) (2020), 1597–1626, <https://doi.org/10.4171/rmi/1177>.

- L. Colzani, B. Gariboldi, G. Gigante, *L^p norms of the lattice point discrepancy*, J. Fourier Anal. Appl. (2019), no. 25 (4), 2150–2195, <https://doi.org/10.1007/s00041-019-09665-1>.
- L. Colzani, B. Gariboldi, G. Gigante, *Mixed $L^p(L^2)$ norms of the lattice point discrepancy*, Trans. Amer. Math. Soc. 371 (2019), no. 11, 7669–7706, <https://doi.org/10.1090/tran/7624>.
- B. Gariboldi, *Norms of the lattice points discrepancy*, Ph. D. Dissertation, Università degli Studi di Milano-Bicocca, 2017

Attività di formazione e di ricerca

Summer school: Applied Harmonic Analysis and Machine Learning 2022

05/09/2022 - 09/09/2022

Genova

<https://malga.unige.it/education/schools/ahaml2022/>

Random and Deterministic Point Configurations. Lluís Santaló School 2022

11/07/2022 - 15/07/2022

Santander (Spagna)

<https://www.ub.edu/Santalo22/>

Optimal Point Configurations on Manifolds (scuola e workshop su invito)

10/01/2022 - 21/01/2022

Vienna (Austria)

(online causa emergenza COVID)

<https://www.math.tugraz.at/ESI2022/>

Hausdorff School 2021 "The Circle Method"

10/05/2021 - 21/05/2021

Bonn (Germania)

(online causa emergenza COVID)

<https://www.hcm.uni-bonn.de/thecirclemethod2021/>

Summer school on Applied Harmonic Analysis and Machine Learning

09/09/2019 - 13/09/2019

Genova

<http://anarm.dima.unige.it/genova2019/>

SFB - Winter school on complexity and discrepancy (su invito)

30/11/2015 - 04/12/2015

Traunkirchen (Austria)

<http://www.sfb-qmc.jku.at/sfb-activities/workshops/winter-school-2015>

Borse di studio, Assegni di ricerca, Progetti di ricerca, Gruppi di ricerca

Assegno di ricerca

01/01/2022 - in corso

Università degli studi di Bergamo

Titolo: Teoria della discrepanza e analisi armonica

Borsa di studio

01/03/2022 - 30/09/2022

Università degli studi di Milano-Bicocca

Titolo: Analisi armonica (stime sul numero di punti a coordinate intere in regioni del piano o dello spazio. Irregolarità di distribuzione di punti)

Assegno di ricerca

01/10/2020 - 30/09/2021

Università degli studi di Bergamo

Titolo: Distribuzioni uniformi di punti su varietà

Progetto GNAMPA-INDAM

2020

Titolo: Discrepanza, formule di quadratura e irregolarità di distribuzione

Responsabile: Giacomo Gigante

Partecipanti: Luca Brandolini, Giancarlo Travaglini, Leonardo Colzani, Bianca Gariboldi

Assegno di ricerca

01/10/2019 - 30/09/2020

Università degli studi di Bergamo

Titolo: Distribuzioni uniformi di punti su varietà

Progetto GNAMPA-INDAM

2019

Titolo: Distribuzione uniforme di punti su varietà

Responsabile: Giacomo Gigante

Partecipanti: Luca Brandolini, Giancarlo Travaglini, Leonardo Colzani, Bianca Gariboldi

Assegno di ricerca

01/08/2018 - 31/07/2019

Università degli studi di Bergamo

Titolo: Discrepanza del reticolo degli interi

Assegno di ricerca

01/08/2017 - 31/07/2018

Università degli studi di Bergamo

Titolo: Discrepanza del reticolo degli interi

Adesione al gruppo GNAMPA

2017 - in corso

Analisi funzionale e armonica, INDAM

Prin 2010-2011 Miur

2014 - 2015

Varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica, (P.I: Fulvio Ricci)

Borsa di studio

01/01/2014 - 31/12/2016

Dipartimento di matematica
Università degli studi di Milano-Bicocca

Dottorato di ricerca, XXIX ciclo

Partecipazione a workshop, convegni e scuole

Summer school: Applied Harmonic Analysis and Machine Learning 2022

05/09/2022 - 09/09/2022

Genova

<https://malga.unige.it/education/schools/ahaml2022/>

Random and Deterministic Point Configurations. Lluís Santaló School 2022

11/07/2022 - 15/07/2022

Santander

<https://www.ub.edu/Santalo22/>

XLI convegno di analisi armonica

30/05/2022 - 01/06/2022

Genova

<https://sites.google.com/view/xli-convegno-analisi-armonica/>

Geometric Aspects of Complex and Harmonic Analysis

17/01/2022 - 18/01/2022

Bologna

<https://events.unibo.it/workshop-geometric-aspects-2022>

Optimal Point Configurations on Manifolds

10/01/2022 - 21/01/2022

Vienna (Austria)

(online causa emergenza COVID)

<https://www.math.tugraz.at/ESI2022/>
scuola e workshop su invito

Discrepancy, Quadrature Rules and Irregularities of Distribution

27/11/2021 - 28/11/2021

Desenzano sul Garda

<https://sites.google.com/unibg.it/workshop-gnampa-2020>

XL Convegno Nazionale di Analisi Armonica

26/05/2021 - 28/05/2021

Torino

(online causa emergenza COVID)

<http://www.aatorino21.polito.it/index.html>

- Hausdorff School 2021 "The Circle Method"** 10/05/2021 - 21/05/2021
Bonn (Germania)
(online causa emergenza COVID)
<https://www.hcm.uni-bonn.de/thecirclemethod2021/>
- 7th International Conference on Uniform Distribution Theory** 22/02/2021 - 25/02/2021
Linz (Austria)
(online causa emergenza COVID)
<https://www.ricam.oeaw.ac.at/events/conferences/udt2020/>
- Discrete Harmonic Analysis and Differential Geometry days** 24/09/2020 - 25/09/2020
Torino
(online causa emergenza COVID)
<http://www.fuadig.polito.it/DiscreteHADG.html>
- Online Mini-courses in Mathematical Analysis 2020** 14/09/2020 - 19/09/2020
Padova
(online causa emergenza COVID)
<https://minicourses.dmsa.unipd.it/>
- XXXIX convegno nazionale di analisi armonica** 03/06/2020 - 05/06/2020
Bologna
(online causa emergenza COVID)
<https://events.unibo.it/cnaa2020>
- Summer school on Applied Harmonic Analysis and Machine Learning** 09/09/2019 - 13/09/2019
Genova
<http://anarm.dima.unige.it/genova2019/>
- Convegno nazionale di analisi armonica** 27/05/2019 - 29/05/2019
Bergamo
<https://sites.google.com/view/aabergamo2019/home?authuser=0>
- Joint meeting UMI-SIMAI-PTM** 17/09/2018 - 20/09/2018
Breslavia (Polonia)
<http://umi-simai.ptm.org.pl/>
- Geometric aspects of harmonic analysis** 25/06/2018 - 29/06/2018
Cortona
<https://www.math.wisc.edu/fricci2018/?q=node/3>

- New trends in harmonic analysis** 24/05/2018 - 25/05/2018
Torino
http://calvino.polito.it/~anfunz/workshop2018_2/ntha.htm
- Workshop su varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica** 01/02/2018 - 03/02/2018
Pisa
- XXXVII convegno nazionale di analisi armonica** 23/05/2017 - 25/05/2017
Bressanone
<https://sites.google.com/site/aabrixen2017/>
- Workshop in discrepancy theory** 12/06/2016 - 19/06/2016
Varenna
- XXXVI convegno nazionale di analisi armonica** 30/05/2016 - 03/06/2016
Gargnano
<https://sites.google.com/site/xxxviconvegnodianalisiarmonica>
- SFB - Winter school on complexity and discrepancy** 30/11/2015 - 04/12/2015
Traunkirchen (Austria)
<http://www.sfb-qmc.jku.at/sfb-activities/workshops/winter-school-2015>
su invito
- XXXV convegno nazionale di analisi armonica** 26/05/2015 - 28/05/2015
Matera
<http://pzmath.unibas.it/Matera2015/>
- Workshop su varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica** 05/03/2015 - 07/03/2015
Pisa
- Harmonic Analysis (in honour of Michael Cowling)** 01/07/2014 - 05/07/2014
Pisa
- XXXIV convegno nazionale di analisi armonica** 10/06/2014 - 12/06/2014
Pisa
- Workshop su varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica** 20/02/2014 - 22/02/2014
Pisa

Comunicazioni e seminari

Asymptotically optimal cubature formulas on manifolds	18/07/2022
Santander	
Random and Deterministic Point Configurations. Lluís Santaló School 2022	
Studiare un libro di matematica	14/06/2022
Milano	
Summer Camp: Una introduzione alla matematica universitaria	
Lemma of Cassels and Montgomery and irregularity of distributions on manifolds	30/05/2022
Genova	
XLI convegno di analisi armonica	
Cassels-Montgomery lemma and almost positive kernels on Riemannian manifolds	18/01/2022
Bologna	
Geometric Aspects of Complex and Harmonic Analysis	
Discrepancy of a convex set with zero curvature at one point	27/11/2021
Desenzano sul Garda	
Discrepancy, Quadrature Rules and Irregularities of Distribution	
On a sharp lemma of Cassels and Montgomery on manifolds	03/06/2020
Bologna (online causa emergenza COVID)	
XXXIX convegno nazionale di analisi armonica	
Asymptotically optimal cubature formulas on manifolds	28/05/2019
Bergamo	
Convegno nazionale di analisi armonica	
Norms of the lattice point discrepancy	17/09/2018 - 20/09/2018
Breslavia (Polonia)	
Joint meeting UMI-SIMAI-PTM	
Mixed norms of the lattice point discrepancy	24/05/2017
Bressanone	
XXXVII convegno nazionale di analisi armonica	

Lp and mixed Lp(L2) norms of the lattice point discrepancy

12/06/2016 – 19/06/2016

Varenna

Workshop in discrepancy theory

Lp and mixed Lp(L2) norms of the lattice point discrepancy

31/05/2016

Gargnano

XXXVI convegno nazionale di analisi armonica

The Gauss circle problem

17/05/2016

Milano

Insalate di matematica

Organizzazione convegni e seminari

Organizzazione "Seminari a distanza di analisi armonica - Harmonic analysis e-seminars"

09/2020 – in corso

online - evento quindicinale

<https://sites.google.com/view/seminarivaa/haes?authuser=0>**Organizzazione "Convegno nazionale di analisi armonica"**

27/05/2019 – 29/05/2019

Bergamo

<https://sites.google.com/view/aabergamo2019/home?authuser=0>

Briosco, 11 ottobre 2022

Bianca Gariboldi