

## INFORMAZIONI PERSONALI

Mariagrazia Bianchi

POSIZIONE RICOPERTA  
TITOLO DI STUDIO

Professore Associato settore 01/Mat02, Università degli studi di Milano

Laurea in Matematica, 23/6/1976

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 25/09/1987 ad oggi  
Dal 1/11/1981 al 25/9/1987Professore Associato di Algebra presso UNIMI  
Ricercatore Confermato , Algebra e Geometria presso UNIMI

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 15/03/1977 al 31/10/1981  
Dal 1/10/72 al 23 /06/1976  
Dal 1/10/1968 al 31/07/1972Borsa di studio C.N.R. per laureati  
Laurea in Matematica presso UNIMI  
Liceo Scientifico Leonardo da Vinci, Milano- Diploma di MaturitàSostituire con il  
livello QEQ o altro,  
se conosciuto

## COMPETENZE PERSONALI

Svolge ricerca in ambito algebrico con particolare riguardo alla Teoria dei Gruppi e delle loro Rappresentazioni complesse e dei relativi caratteri.

Lingua madre ITALIANO

INGLESE

Buono

Francese

Buono

Tedesco

Kleines Deutsches Sprachdiplom. Livello C2

Spagnolo

Basilare

## Competenze comunicative

Possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza didattica

## Competenze organizzative e gestionali

Membro comitato organizzatore dei seguenti Convegni:  
▪ XVII Convegno U.M.I.(Milano 8-13 settembre 2003)  
▪ Ischia Group Theory 2004, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018  
▪ Gruppen und topologische Gruppen (Milano giugno 2001, 2005 gennaio 2013)  
Dal 1999 al 2008 è stata responsabile prima del FIRST e poi del PUR per il programma di ricerca "Gruppi, semigrupperi e monoidi".

## Competenze digitali

Buone capacità nell'utilizzo delle procedure informatiche in uso presso l'Ateneo e del pacchetto Office(Word e Excel) e Tex

## Patente di guida

B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni** (Pubblicazioni sull'Archivio Istituzionale della Ricerca)
- 1) M. Bianchi -M.C. Tamburini Bellani "Sugli IM-gruppi finiti e i loro duali" Rend. Ist. Lomb. Accad. Sc. e Lett.A vol.111(1977) pp. 429-436.
  - 2) M. Bianchi "Permutabilità e distanza in alcune classi di gruppi" Rend. Ist. Lomb.
  - 3) M. Bianchi "Proprietà di tipo Hall e Sylow per gli N-complessi minimali di un gruppo finito" Rend. Ist. Lomb. Accad. Sc. e Lett. .A vol 115 (1981) pp.243-253.
  - 4) M. Bianchi - A. Gillio Berta Mauri - P. Hauck "On finite groups with nilpotent Sylow-normalizers" Arch. Math. vol 47(1986) pp.193-97.
  - 5) M. Bianchi - R. Brandl - A. Gillio Berta Mauri "On the 4-permutational property" Arch. Math. vol 48 (1987) pp.281-85.
  - 6) M. Bianchi - A. Gillio Berta Mauri - P. Hauck "Maximal supersoluble subgroups of symmetric groups". Annali di Matematica Pura ed Applicata (IV), vol.CLIX (1991), pp.371-404.
  - 7) S. Adami - M. Bianchi "On rational groups with order divisible by at most 3 prime factors". Rend. Ist. Lomb. Accad. Sc. e Lett. vol 123 (1989) pp.105-109.
  - 8) M. Bianchi- O. Manz "Groups with Small Centralizers of Non-Central Elements" Bollettino U.M.I. (7) 4 - A (1990).
  - 9) M. Bianchi - A.Gillio Berta Mauri - L. Verardi "On the surjectivity of the Moebius function  $f_i$  of a finite group" B.U.M.I.(7) 5-B (1991), pp.773-786.
  - 10) M. Bianchi - A. Gillio Berta Mauri - L. Verardi "On Hawkes-Isaacs-Ozaydin's conjecture" Rend. Ist. Lomb. Sc. e Lett.A vol. 124 (1990), pp.99-117.
  - 11) M. Bianchi - A. Gillio Berta Mauri - M. Herzog " Groups with non-central classes of distinct lengths" Rend. Ist. Lomb. Sc. e Lett. A vol 124 (1990), pp.157-160.
  - 12) M. Bianchi-D. Chillag-A. Gillio Berta Mauri-M. Herzog-C. Scoppola "Application of a graph related to conjugacy classes in finite groups" Archiv der Mathematik vol58(1992), pp.126-132.
  - 13) M. Bianchi-A. Gillio Berta Mauri- L. Verardi "Groups with small subgroup-permutability diameter". B.U.M.I. (7) 6-B (1992), pp.229-239.
  - 14) S. Adami-M. Bianchi-L. Verardi "Groups with small centralizers of non central elements, II" PU.M. A vol.4(1993), n.3, pp.259-281.
  - 15) S. Adami - M. Bianchi - L. Verardi "Finite groups whose non-central elements have p-power bounded centralizers" Proceedings of the International Conference on Group Theory (Timisoara) (1993), pp.7-12.
  - 16) M. Bianchi - A. Gillio Berta Mauri - L. Verardi "On finite p-groups in which subgroup-permutability is transitive" B.U.M.I. (7)9 - B(1995), pp.61-76.
  - 17) S. Adami - M. Bianchi - A. Gillio Berta Mauri - M.Herzog "On graph-complete groups" R.I.L.S.L. vol.130 (1996) pp.295-307.
  - 18) M. Bianchi-A. Gillio Berta Mauri-L. Verardi "Finite groups and subgroup permutability" Annali di Matematica Pura ed Applicata(IV) vol CLXIX. pp.251-268 (1995).
  - 19) M. Bianchi - A. Gillio - H. Heineken - L. Verardi "Groups with big centralizers" R.I.L.S.L. vol 130(1996) pp.25-42.
  - 20) M. Bianchi - A. Gillio Berta Mauri - L. Verardi "Counting squares of n-subsets in finite groups". Ars Combinatoria 52 (1999), pp.97-114.
  - 21) M. Bianchi-A. Gillio Berta Mauri-L. Verardi "Groups in which elements with the same p-power permute" Le matematiche (Catania) vol. LI (1996) Supplemento pp.53-61.
  - 22) M. Bianchi-D. Chillag-A. Gillio Berta Mauri "Finite Groups in which Every Irreducible Character Vanishes on at Most Two Conjugacy Classes" Houston Journal of Mathematics, vol 26,n.3,(2000)pp.451-461.
  - 23) M. Bianchi - A. Gillio Berta Mauri - M.Herzog - L. Verardi "On finite solvable Groups in which normality is transitive" Journal of Group Theory 3(2000), pp.147-156.
  - 24) M. Bianchi-A. Gillio-L. Verardi "Subgroup-permutability and affine planes" Geometriae Dedicata 85(2001), pp.147-155.
  - 25) M. Bianchi-A. Gillio -C. Casolo "A note on Conjugacy Class Sizes of finite Groups" Rend. Sem. Mat. Univ. Padova, vol. 106 (2001), pp.255-260.
  - 26) M. Bianchi -A. Gillio Berta Mauri-M. Herzog-Guohua Qian-Wujie Shi "Characterization of non-nilpotent groups with two irreducible character degrees" Journal of Algebra 284(2005),pp.326-332.
  - 27) M. Bianchi-A. Gillio-L. Verardi "Monounary simple algebras" Contemporary Mathematics vol 402 (2006), 119-132
  - 28) M. Bianchi, D. Chillag, A. Gillio "Finite Groups with many values in a column or a row of the character table" Publ. Math. Debrecen, vol 69 (2006), n.3,281-29
  - 29) M. Bianchi, D. Chillag, E. Pacifici "A note on finite groups with few values in a column of the character table" Rend. Sem Mat.Univ. Padova,vol 115 (2006),161-164
  - 30) M. Bianchi, D. Chillag, M. Lewis, E. Pacifici "Character degree graphs that are

- complete graphs". Proc.Amer.math.Soc.135(2007), n.3,671-676
- 31) M. Bianchi, D. Chillag, E. Pacifici "Groups whose nonlinear irreducible characters separate element orders or conjugacy class sizes" Arch.Math.90(2008),1-13.
- 32) M. Bianchi, A. Gillio, P.P.Palfy "A note on finite groups in which the conjugacy class sizes form an arithmetic progression "Proceedings of the Conference Ischia Group Theory 2010
- 33) M. Bianchi, M. Herzog, E. Pacifici, G. Saffirio "On the regularity of a graph related to conjugacy classes of groups' 'European J. Comb.33(2012),1402-1407
- 34) M. Bianchi, M. Herzog, E. Pacifici "On the regularity of a graph related to conjugacy classes of groups: Small valencies" in Group Theory, Combinatorics, and Computing, Contemp. Math. 611 (2014),1-7.
- 35) M. Bianchi, R.D. Camina, M. Herzog, E. Pacifici, " Conjugacy classes of finite groups and graph regularity", Forum Mathematicum 27(6),(2015)pp 3167-3172.
- 36) M. Bianchi, J.M.A. Brough, R.D. Camina, E. Pacifici " On vanishing class sizes in finite groups", Journal of Algebra (2017),446-459.
- 37) M. Bianchi, M. Herzog "Finite groups with non-trivial intersections of kernels of all but one irreducible characters" International Journal of Group Theory, (2018)7(3),63-80
- 38) Bianchi, M; Lewis, Mark L.; Pacifici, Emanuele Groups with vanishing class size p. *J. Group Theory* 23 (2020), no. 1, 79–83.
- 39) [Bianchi, Mariagrazia](#); [Glasby, Stephen P.](#); [Praeger, Cheryl E.](#) Conjugacy class sizes in arithmetic progression. *J. Group Theory* 23 (2020), no. 6, 1039–1056.

**Scuole, Conferenze e periodi di studio all'estero**  
**Appartenenza a gruppi**

- 08.1976 Scuola Matematica Interuniversitaria (Perugia) corsi di Teoria dei Gruppi (Prof. Scimemi) and Geometria Algebrica (Prof. Mattuck)
- 08.1977 Scuola Matematica Interuniversitaria (Cortona) corsi di Teoria dei gruppi (Proff. Zappa and Blackburn)
- 1978-1979 INDAM (Bologna) Corsi Algebrici (Proff. Orsatti e Barlotti)
- Luglio 1986 Visiting all' Università di Freiburg (Germany), su invito dei Prof. Kegel e Dr. P. Hauck
- Febbraio, 2010 Visiting a Technion in Haifa (Israel), su invito del Prof.Chillag
- Maggio 2011 Visiting all' Università di Valencia (Spain),su invito della Prof.Sanus
- Gennaio 2015 Visiting al Fitzwilliam College, Università di Cambridge (UK),su invito della Prof.R.Camina
- Ottobre 2012 Conferenza su invito al Convegno "Group Theory, Combinatorics and Computing" Florida Atlantic University, Florida, U.S.A.
- Ottobre 2014 Conferenza su invito al Workshop in memoria di D.Chillag al Technion Haifa,Israel,
- Novembre 2014 Conferenza su invito al Conference on Mathematics and its Applications presso la Kuwait University (Kuwait),
- Settembre 2016, Comunicazione su invito al Joint meeting between the Italian and Brazilian Mathematical Societies
- Settembre 2018 Comunicazione su invito al Joint meeting between the Italian and Polish Mathematical Societies
- Comunicazioni poster agli European Cogresses of Mathematics in Budapest, Barcellona, Stoccolma, Amsterdam e Cracovia
- Febbraio 2019 e 2020 Visiting professor alla Western Australian University(Perth),su invito dei Prof. Praeger e Prof. S.Glasby

Afferisce al P.R.I.N. "Teoria dei Gruppi ed applicazioni", è membro del G.N.S.A.G.A.

**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) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Data, settembre 2021

Firma