



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

**Maria Valentino**

**CURRICULUM VITAE**

## INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Valentino
Nome	Maria
Data Di Nascita	25/09/1984

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Matematica	Università della Calabria	2009
Dottorato Di Ricerca	Matematica e Informatica	Università della Calabria	2013

## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Fluente

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2009-2012	Borsa di dottorato
2015	Borsa di studio Royal Society 2015, Accademia dei Lincei (finanziamento rifiutato per incompatibilità con altri finanziamenti)

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

11/05/2015 - 10/11/2015 Collaborazione ad attività di ricerca finanziata da ERC-Advanced Grant "Diophantine problems" (GA N. 267273) presso la Scuola Normale Superiore di Pisa (co.co.co) Supervisore e P.I.: Prof. U. Zannier;
01/12/2015 - 30/11/2017 Assegnista di ricerca (Marie Curie Fellow) dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi" (tipologia outgoing) presso King's College London, London (UK) (18 mesi) e Università degli Studi di Parma, Parma (IT) (6 mesi, MSCA (Marie Skłodowska-Curie action) INdAM-COFUND-2012 GA N. 600198.
01/12/2017 - 30/11/2018 Assegnista di ricerca "Ing. G. Schirillo" dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi" presso l'Università degli Studi di Parma (IT).
01/12/2018 - 31/10/2020 Assegnista di ricerca presso l'Università della Calabria (IT).





## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
20-26 giugno 2021	Atkin-Lehner theory for Drinfeld Modular forms	Minisymposium Number Theory (MS - ID 63), 8th European Congress of Mathematics (Portoroz, SI), E-participation.
18,24 febbraio e 4 marzo 2021	Atkin-Lehner theory for Drinfeld modular forms	Teoria dei Numeri Online 2021 - <a href="https://www.numbertheoryonline.org/">https://www.numbertheoryonline.org/</a>
24-25 ottobre 2019	Drinfeld cusp forms of prime level: structure and slopes	4th Number Theory Meeting - Torino, Università di Torino (IT).
2-7 settembre 2019	L'operatore di Atkin-Lehner per forme cuspidali di Drinfeld	XXI Congresso UMI (sezione di Teoria dei Numeri), Pavia (IT).
10-12 aprile 2019	Slopes of Drinfeld cusp forms	The Fifth Mini Symposium of the Roman Number Theory association, Roma (IT).
2 aprile 2019	The Atkin-Lehner operator on Drinfeld cusp forms"	Università di Pisa (IT).
5-9 novembre 2018	Slopes of Drinfeld cusp forms	New developments in the theory of modular forms over function field, CRM Ennio De Giorgi, Pisa (IT).
3-5 settembre 2018	Euler Characteristic for Selmer groups over global function fields	Stark's conjectures, Iwasawa theory and related topics, Università di Exeter (GB).
9 maggio 2018	Slope delle forme modulari di Drinfeld e congettura di Gouvea-Mazur	Università di Genova (IT).
5 dicembre 2017	Operatore di Atkin $U_\ell$ per forme modulari di Drinfeld: slopes e diagonalizzabilità	Università di Parma (IT).
14 novembre 2017	Atkin $U_\ell$ -operator for Drinfeld cusp forms: slopes and diagonalizability	Arithmetic over function fields, Università degli Studi di Milano (IT).
26-30 giugno 2017	Diagonalizability of the $U$ -operator for Drinfeld cusp forms of congruence subgroups	Arithmetic of Function Fields - Dedicated to the memory of David Goss, Università di Munster (DE).
5 aprile 2017	On Drinfeld cusp forms and Atkin-Lehner operator	Università di Xian Jiaotong-Liverpool, Suzhou (CN).
29 novembre 2016	On the diagonalizability of the Atkin $U$ -operator for Drinfeld cusp forms	ciclo Konstanz Women in Mathematics, Università di Costanza (DE).
22 giugno 2016	On the diagonalizability of the Atkin $U$ -operator for Drinfeld cusp forms	ciclo London Number Theory seminars, King's College London (UK).
23 febbraio 2016	On Euler characteristic for Selmer groups of abelian varieties over global function fields	Università di Cambridge (UK).
21-24 settembre 2015	Caratteristica di Eulero per gruppi di Selmer su campi di funzioni globali	Terzo Incontro Italiano di Teoria dei Numeri, CRM Ennio De Giorgi, Pisa (IT).
26 giugno - 4 luglio 2015	Teoria di Iwasawa per gruppi di Selmer in caratteristica $p > 0$	Summary on ERC scientific activities in Diophantine problems at SNS, Cetraro (CS) (IT).
16-20 settembre 2013	Control Theorems in characteristic $p > 0$ for noncommutative Iwasawa theory	2nd Young Researchers Conference of Royal Spanish Mathematical Society, Siviglia (ES).
1-5 luglio 2013	Control Theorems for $l$ -adic Lie extensions of global function fields	28th Journées Arithmétiques JA2013, Grenoble (FR).
14 febbraio 2013	Teoria di Iwasawa non commutativa e Teoremi del Controllo in caratteristica $p > 0$	ciclo Baby geometri, Università di Pisa (IT).





## PUBBLICAZIONI

Tesi di Dottorato
M. Valentino, <i>Noncommutative Iwasawa Theory for Selmer Groups of Abelian Varieties over Global Function Fields</i> Ph.D. Thesis (2013), Università della Calabria.
Articoli su riviste
A. Bandini, M. Valentino, <i>On Selmer groups over <math>l</math>-adic Lie extensions of global function fields</i> , Bull. Braz. Math. Soc. (N.S.) 45, no. 3 (2014), 575-595. DOI Number: 10.1007/s00574-014-0064-8.
A. Bandini, M. Valentino, <i>Control Theorems for <math>l</math>-adic Lie extensions of global function fields</i> , Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci. XIV (2015), no. 4, 1065-1092. DOI Number: 10.2422/2036-2145.201304 001.
M. Valentino, <i>On Euler characteristic of Selmer groups for abelian varieties over global function fields</i> , Arch. Math. 106 (2016), 117-128. DOI Number: 10.1007/s00013-015-0858-y.
Bandini, M. Valentino, <i>On the Atkin <math>U_t</math> operator for <math>\Gamma_1(t)</math>-invariant Drinfeld cusp forms</i> , Int. J. Number Theory, 14 No. 10 (2018), 2599-2616. <a href="https://doi.org/10.1142/S1793042118501555">https://doi.org/10.1142/S1793042118501555</a> .
A. Bandini, M. Valentino, <i>Euler Characteristic and Akashi Series for Selmer groups over global function fields</i> , J. Number Theory 193 (2018), 213-234. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jnt.2018.05.008">https://doi.org/10.1016/j.jnt.2018.05.008</a> .
A. Bandini, M. Valentino, <i>On the Atkin <math>U_t</math> operator for <math>\Gamma_0(t)</math>-invariant Drinfeld cusp forms</i> , Proc. Amer. Math. Soc. 147 (2019), 4171-4187. <a href="https://doi.org/10.1090/proc/14491">https://doi.org/10.1090/proc/14491</a> .
A. Bandini, M. Valentino, <i>On the structure and slopes of Drinfeld cusp forms</i> , Exp. Math., pubblicato online il 25/11/2019. DOI Number: 10.1080/10586458.2019.1671921.
A. Bandini, M. Valentino, <i>Drinfeld cusp forms: oldforms and newforms</i> , J. Number Theory, pubblicato online il 19/05/2020. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jnt.2020.03.011">https://doi.org/10.1016/j.jnt.2020.03.011</a> .
M. Valentino, <i>Atkin-Lehner theory for Drinfeld modular forms and applications</i> , accettato per la pubblicazione in Ramanujan J. DOI Number 10.1007/s11139-021-00465-0.

## ATTIVITA' DIDATTICA

(titolare)

A.A.	Titolo	Corso di Studi e Sede
2020/2021	Atkin-Lehner theory (12 ore)	Dottorato in Matematica e Informatica, Università della Calabria
2019/2020	Matematica Corso B (9 CFU)	Laurea in Ingegneria Informatica, Università della Calabria
2018/2019	Sistemi Numerici e Teoria di Galois (9 CFU)	Laurea Magistrale in Matematica, Università di Parma

(esercitatrice)

A.A.	Titolo	Corso di Studi e Sede
2019/2020	Geometria 1 (36 ore)	Laurea in Matematica, Università della Calabria
2014/2015	Algebra Lineare e Geometria (18 ore)	Laurea in Ingegneria Civile, Università della Calabria
2013/2014	Algebra Lineare e Geometria (23 ore)	Laurea in Ingegneria Informatica, Università della Calabria





2013/2014	Algebra Lineare e Geometria (18 ore)	Laurea in Ingegneria Civile, Università della Calabria
-----------	--------------------------------------	--

(tutor)

A.A.	Titolo	Corso di Studi e Sede
2016/2017	Galois Theory	Dip. Matematica, King's College London, London (UK)
2012/2013	Algebra e Geometria	Dip. Matematica e Informatica, Università della Calabria
2011/2012	Algebra e Geometria	Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università della Calabria
2009/2010	Biostatistica	Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università della Calabria
2008/2009	Biostatistica, Geometria, Algebra Lineare e Matematica Discreta I	Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università della Calabria
2007/2008	Biostatistica, Fondamenti di Aritmetica	Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università della Calabria

## ALTRE INFORMAZIONI

Organizzatrice (insieme a A. Bandini, A. Gambini e A. Zaccagnini) delle II, III e IV Giornata dei Dottorandi in Teoria dei Numeri
Membro del comitato selezionatore per l'ammissione alla scuola di Dottorato LSGNT (London School of Geometry and Number Theory) nel 2017
Reviewer per AMS
Referee per Journal of Number Theory e Rivista Matematica dell'Università di Parma

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Reude, 28/06/2021

FIRMA 