

Curriculum vitae di Gabriele Mondello

(VERSIONE PER LA PUBBLICAZIONE)

I. Informazioni generali

Nome: Gabriele

Cognome: Mondello

II. Studi

1996-2000 Studente in matematica presso l'Università di Pisa e allievo del corso ordinario in scienze presso la Scuola Normale Superiore di Pisa.

1999 Studente visitatore presso l'École Normale Supérieure di Parigi.

2000 Diploma di Laurea quadriennale (voto 110/110 con lode) in Matematica all'Università di Pisa, titolo della tesi "*Compattificazioni di Deligne-Mumford dello spazio dei moduli delle curve con strutture di livello*".
Relatore: prof. Enrico Arbarello.

2000 Diploma di Licenza (voto 70/70 con lode) in Matematica presso Scuola Normale Superiore of Pisa, titolo della dissertazione "*Quantum cohomology and Gromov-Witten invariants*".

2001-03 Studente di perfezionamento in matematica presso la Scuola Normale Superiore di Pisa.

2003 Diploma di perfezionamento in Matematica (equipollente al dottorato) presso Scuola Normale Superiore di Pisa, titolo della tesi "*Combinatorial classes on the moduli space of curves are tautological*".
Relatore: prof. Enrico Arbarello
Referees: prof. Maurizio Cornalba, prof. John Harer.

Istituzioni: Università di Pisa, Scuola Normale Superiore di Pisa.

III. Impieghi

- 2003** Membro della School of Mathematics, Institute for Advanced Study of Princeton (NJ)
- 2004** Contratto di ricerca presso il Dipartimento di Matematica, Università di Bologna
- 2004-2007** C.L.E. Moore Instructor presso il Dipartimento di Matematica, Massachusetts Institute of Technology (MA)
- 2007** Contratto di ricerca presso il Dipartimento di Matematica, “Sapienza” Università di Roma
- 2007-2008** Chapman Fellow presso l’Imperial College of London (UK)
- 2008-2011** Ricercatore a tempo indeterminato non confermato, SSD MAT/03, presso il Dipartimento di Matematica, “Sapienza” Università di Roma
- 2011-2015** Ricercatore a tempo indeterminato confermato, SSD MAT/03, presso il Dipartimento di Matematica, “Sapienza” Università di Roma
- Dal 2015** Professore associato, SSD MAT/03, presso il Dipartimento di Matematica, “Sapienza” Università di Roma.

Istituzioni: IAS, Università di Bologna, MIT, “Sapienza” Università di Roma, Imperial College.

III'. Altri periodi intensivi di ricerca all'estero

- 2002** Spring research school “Geometry and string theory”, Newton Institute, Cambridge (UK), organizzata dal Clay Institute - 1 mese
- 2002** Spring school and conference “Moduli of curves”, Universiteit Twente - 1 mese
- 2007** Summer research school “Homogeneous flows, moduli spaces, and arithmetic”, Centro De Giorgi, Pisa, organizzata dal Clay Institute - 1 mese
- 2010** Trimestre speciale “Teichmüller theory”, Hausdorff Research Institute for Mathematics (HIM), Bonn - 2 mesi e mezzo
- 2011** Mese intensivo “Moduli spaces of Riemann surfaces”, IAS/Park City Mathematics Program (PCMI), Park City (UT) - 1 mese
- 2012** Trimestre speciale “Representation of surface groups”, Institut Henri Poincaré (IHP) di Parigi - 2 mesi
- 2013** Trimestre speciale “Advances in Teichmüller theory”, Erwin Schrödinger Institute (ESI) di Vienna - 3 settimane.

Istituzioni: Newton Institute, Universiteit Twente, Centro De Giorgi, HIM, IAS, IHP, ESI.

III''. Incarichi scientifici e organizzativi

- 2008** Organizzatore del Geometry&Topology Seminar presso il Dipartimento di Matematica, Imperial College of London
- 2009-13** Membro della commissione per il percorso di eccellenza, laurea triennale in Matematica, “Sapienza” Università di Roma.

- 2011** Membro di una commissione per il conferimento di 5 assegni di ricerca, “Sapienza” Università di Roma.
- 2010-20** Co-organizzatore del Seminario di algebra e geometria presso il Dipartimento di Matematica, “Sapienza” Università di Roma.
- 2013-14** Membro della commissione sedute di laurea, Dipartimento di Matematica, “Sapienza” Università di Roma.
- 2014** Membro della commissione per l’ammissione al dottorato in matematica, “Sapienza” Università di Roma.
- 2016** Membro di una commissione per il conferimento di 1 assegno di ricerca, “Sapienza” Università di Roma.
- 2019** Presidente della commissione per l’ammissione al dottorato in matematica, “Sapienza” Università di Roma.
- 2019** Membro di una commissione per l’assunzione di 1 RTD-B, Università di Pavia.
- Dal 2013** Membro del collegio dei docenti del dottorato in matematica, “Sapienza” Università di Roma.

IV. Insegnamento

Insegnamenti tenuti per corsi di laurea.

- 2004** Esercitazioni di “Multivariable calculus”, MIT
- 2005** Due canali di esercitazione di “Multivariable calculus”, MIT
- 2006** Responsabile delle esercitazioni di “Multivariable calculus”, corso “Linear algebra”, MIT
- 2007** Corso “Geometry of surfaces” all’Imperial College of London
- 2008** Corso “Riemannian geometry” all’Imperial College of London
- 2009-10** Corso “Geometria” per fisici, corso di eccellenza “Geometria” per matematici, “Sapienza” Università di Roma
- 2010-11** Due canali di tutoraggio per il corso “Geometria” per fisici, “Sapienza” Università di Roma
- 2011-12** Corso “Istituzioni di geometria superiore” per matematici, “Sapienza” Università di Roma
- 2012-13** Corso “Geometria differenziale” per matematici, , “Sapienza” Università di Roma
- 2013-14** Corso “Geometria 1” per matematici, “Sapienza” Università di Roma
- 2014-15** Corso “Topologia algebrica” per matematici, “Sapienza” Università di Roma
- 2015-16** Corso “Geometria 1”, corso di eccellenza “Geometria”, “Sapienza” Università di Roma
- 2016-17** Corso “Istituzioni di geometria superiore” per matematici, corso “Geometria” per fisici, “Sapienza” Università di Roma
- 2017-18** Corso “Geometria differenziale” e corso “Algebra lineare” per matematici, corso “Geometria” per fisici, “Sapienza” Università di Roma

- 2018-19** Corso “Algebra lineare”, corso “Topologia algebrica” per matematici, “Sapienza” Università di Roma
- 2019-20** Corso “Algebra lineare” per matematici, corso “Geometria” per fisici, “Sapienza” Università di Roma
- 2020-21** Corso “Algebra” per informatici, corso “Istituzioni di matematica 1” per chimici, “Sapienza” Università di Roma.

Insegnamenti tenuti per corsi di dottorato in matematica.

- 2004** Corso di dottorato “Teoria di Teichmüller”, Università di Bologna
- 2005** Corso di dottorato “Algebraic topology”, MIT
- 2007** Corso di dottorato “Witten’s conjecture and related topics” al MIT
- 2015-16** Corso di dottorato “Superfici di Riemann: argomenti scelti”, “Sapienza” Università di Roma.

Attività di supervisione tesi.

- Supervisore di 1 tesi di laurea quadriennale in matematica all’Imperial College of London.
Argomento: classificazione dei diffeomorfismi di superfici compatte orientate alla Thurston.
- Supervisore di 10 tesi di laurea triennali in matematica presso “Sapienza” Università di Roma.
Argomenti: il teorema di uniformizzazione alla Poincaré, periodicità di Bott, dessins d’enfant, teorema di uniformizzazione via equazione di Liouville, introduzione alla teoria di Morse, modelli canonici di curve algebriche in genere basso, introduzione alla teoria di Morse, varietà piatte e teoremi di Bieberbach, superficie modulare e approssimazione diofantea, teoremi di Poincaré-Hopf e Brouwer.
- Supervisore di 15 tesi di laurea magistrali (o specialistica) in matematica presso “Sapienza” Università di Roma, di cui una in corso.
Argomenti: dualità virtuale per il mapping class group, superfici di traslazione e dicotomia di Veech, dimensione omologia del sottogruppo di Torelli, teoremi di tipo Torelli, rappresentazioni di gruppi fondamentali di superfici in $SL(2, \mathbb{R})$, rappresentazioni di gruppi fondamentali di superfici, teoremi di annullamento e di immersione di Kodaira, rappresentazioni di gruppi fondamentali di superfici e numero di Eulero, representation stability per spazi di configurazioni, introduzione ai mapping class groups di superfici orientabili, compattificazione di Thurston dello spazio di Teichmüller, fibrati di Higgs su superfici di Riemann, sottogruppo di Torelli e omomorfismo di Johnson, dimensione omologica del mapping class group e del sottogruppo di Torelli, moduli di superfici piatte e segnatura del funzionale area.
- Supervisore di 2 studenti di dottorato presso “Sapienza” Università di Roma.
Argomenti assegnati: convex cores di 3-varietà, metrica di Thurston sullo spazio delle superfici di semi-traslazione.

Istituzioni: Università di Bologna, MIT, Imperial College, “Sapienza” Università di Roma.

IV'. Disseminazione

2009 Partecipazione al laboratorio PLS (Piano Lauree Scientifiche) per studenti delle scuole medie superiori.

V. Borse di studio e premi

1996-2000 Borsa di studio come allievo del corso ordinario, Scuola Normale Superiore di Pisa

2001-2003 Borsa di studio come allievo del corso di perfezionamento, Scuola Normale Superiore di Pisa

2007 Premio “Gilberto Bernardini 2005” per la migliore tesi di dottorato in scienze.

VI. Fondi di ricerca

Fondi di ricerca nazionali.

2011-13 Membro del progetto di ricerca PRIN 2009 *“Teoria di Lie e generalizzazioni, forme modulari, topologia di spazi di moduli, teoria dell'indice, geometria algebrica complessa”*.

2011-17 Responsabile del nodo di Roma per il progetto di ricerca FIRB 2010 *“Geometria e topologia delle varietà in bassa dimensione”*.

2014-17 Membro del progetto di ricerca PRIN 2012 *“Spazi di moduli e teoria di Lie”*.

2017-20 Membro del progetto di ricerca PRIN 2015 *“Moduli spaces and Lie theory”*.

2019-22 Membro del progetto di ricerca PRIN 2017 *“Moduli and Lie theory”*.

Fondi di ricerca di ateneo.

2009-12 Responsabile del progetto di ricerca AST *“Moduli of Riemann surfaces: geometric and algebraic structures”*.

2009-12 Membro del progetto di ricerca di ateneo *“Caratteri graduati, spazi di moduli ed invarianza modulare”*.

2010-13 Membro del progetto di ricerca di ateneo *“Alcune strutture algebriche di origine in fisica”*.

2011-14 Membro del progetto di ricerca di ateneo *“Caratteri graduati, spazi di moduli ed invarianza modulare”*.

2013 Responsabile dei fondi per il convegno *“Approcci geometrici, analitici e probabilistici alla dinamica in curvatura negativa”*.

2013-16 Membro del progetto di ricerca di ateneo *“Strutture algebriche e geometriche: interazioni tra la teoria di Lie e la geometria degli spazi di moduli, con applicazioni in fisica”*.

2014-17 Responsabile del progetto di ricerca di ateneo *“Strutture geometriche e algebriche: teoria di Lie e spazi di moduli”*.

2015-18 Membro del progetto di ricerca di ateneo *“Un approccio algebrico alla teoria delle equazioni Hamiltoniane”*.

- 2016-19** Membro del progetto di ricerca di ateneo “*Spazi di moduli e teoria di Lie: aspetti combinatorio-geometrici e applicazioni fisiche*”.
- 2017-20** Membro del progetto di ricerca di ateneo “*Spazi simmetrici e loro generalizzazioni: interazioni fra algebra, geometria, combinatoria*”.
- 2018-21** Membro del progetto di ricerca di ateneo “*Algebraic and differential aspects of real and complex manifolds*”.
- 2019-22** Membro del progetto di ricerca di ateneo “*Geometric properties of manifolds with special curvature conditions*”.
- 2020-23** Membro del progetto di ricerca di ateneo “*Spazi di moduli: aspetti globali, locali e infinitesimali*”.

VI. Organizzazione di conferenze, workshops e scuole

- 2013** Workshop INdAM “Geometric, analytic and probabilistic approaches to dynamics in negative curvature”, “Sapienza” Università di Roma
https://www1.mat.uniroma1.it/people/sambusetti/andreas_webpage/workshopindam.html
- 2013** Conferenza “Geometric topology in Cortona”, Cortona
<http://people.dm.unipi.it/martelli/Cortona/Cortona.html>
- 2013** Scuola e workshop “Conformal blocks, vector bundles and moduli of curves”, “Sapienza” Università di Roma
<https://conformalmoduli.sciencesconf.org/>
- 2014** Workshop e mese intensivo di ricerca “Teichmüller theory and surfaces in 3-manifolds”, Centro De Giorgi, Pisa
http://people.dm.unipi.it/frigerio/degio/Intensive_period_2.html
- 2014** Workshop “Arakelov geometry”, “Sapienza” Università di Roma
 (Pagina web non più disponibile)
- 2015** Workshop “Manifolds and groups”, Ventotene
<https://www.ventoteneinternationalworkshops.net/ventotene-2015/>
- 2017** Workshop “Geometric topology in Cortona 2017”, Cortona
<http://people.dm.unipi.it/martelli/Cortona2017/Cortona.html>
- 2019** Conferenza “Calabi-Yau and geometry”, “Sapienza” Università di Roma
<https://www1.mat.uniroma1.it/ricerca/convegni/2019/CYgeometry/>
- 2019** Workshop “Higher Teichmüller theory and geometric structures”, Pavia
<http://www-dimat.unipv.it/seppi/Pavia.2019.html>
- Rimandato** Incontro INdAM “Spherical surfaces and related topics”, Cortona
<https://www1.mat.uniroma1.it/people/mondello/ricerca/spherical2020/>

VII. Aree di ricerca

I miei lavori fino ad ora si inseriscono nei seguenti filoni di ricerca:

- triangolazioni di spazi di moduli di superfici di Riemann tramite grafi a nastro, classi di coomologia singolare combinatorie e tautologiche (T), (a), (b), (d), (e), (f), (i)

- strutture simplettiche e di Poisson su spazi di superfici iperboliche e piatte, formule esplicite (d), (e), (h), (i), (k), (o)
- geometria algebrica e complessa dello spazio dei moduli delle superfici di Riemann: luoghi speciali, stratificazioni e fibrazioni, dimensione coomologica (c), (g), (j), (m), (n), (p), (s)
- topologia e geometria di spazi di moduli di superfici di traslazione (l), (m), (s), (v)
- superfici immerse in spazio iperbolico o anti-de Sitter 3d prescrivendo invarianti intrinseci o estrinseci, flussi indotti sugli spazi dei moduli (k), (o), (x)
- topologia e geometria di spazi di moduli di superfici con curvatura 1 e punti conici (q), (t), (u), (y)
- fibrati di Higgs parabolici su superfici di Riemann e rappresentazioni di gruppi fondamentali di superfici puntate (r)
- classificazione di misure sullo spazio delle correnti geodetiche (su una superficie) e conteggio asintotico di lacci di lunghezza al più L su superfici (w).

VIII. Prodotti della ricerca (in ordine cronologico)

- (T) Combinatorial classes on the moduli space of curves are tautological, tesi di perfezionamento, Scuola Normale Superiore di Pisa (2003).
- (a) Combinatorial classes on the moduli space of Riemann surfaces are tautological, *Int. Math. Res. Not.* **2004**, no. 44, 2329-2390.
- (b) Witten cycles on the moduli space of Riemann surfaces, *Oberwolfach Rep.* no. 2, vol. 3 (2006), pp. 1583-1586.
- (c) A remark on the homotopical dimension of some moduli spaces of stable Riemann surfaces, *J. Eur. Math. Soc. (JEMS)* **2008**, no. 1, vol. 10, pp. 231-241.
- (d) Riemann surfaces, arc systems and Weil-Petersson form, *Bollettino U.M.I. (9) I* (2008), pp. 751-766.
- (e) Triangulated Riemann surfaces with boundary and the Weil-Petersson Poisson structure, *J. Differential Geometry* **81** (2009), pp. 391-436.
- (f) Riemann surfaces, ribbon graphs and combinatorial classes, “*Handbook of Teichmüller theory, vol.2*”, European Mathematical Society, ed. Athanase Papadopoulos(2009), pp. 151-216.
- (g) A criterion of convergence in the augmented Teichmüller space, *Bull. Lond. Math. Soc.* **41** (2009), pp. 733-746.
- (h) Poisson structures on the Teichmüller space of hyperbolic surfaces with conical points, *Contemporary Mathematics* **510** (2010), pp. 307-329.
- (i) Riemann surfaces with boundary and natural triangulations of the Teichmüller space, *J. Eur. Math. Soc. (JEMS)* **13** (2011), pp. 635-684.
- (j) Two remarks on the Weierstrass flag (con Enrico Arbarello), *Contemporary Mathematics* **564** (2012), pp. 137-144.
- (k) A cyclic extension of the earthquake flow (con Francesco Bonsante e Jean-Marc Schlenker), *Geometry & Topology* **17** (2013), pp. 157-234.

- (l) The fine structure of the moduli space of abelian differentials in genus 3 (con Eduard Looijenga), *Geom. Dedicata* **169** (2014), pp. 131-158.
- (m) On cohomological dimension of the moduli space of Riemann surfaces, *Oberwolfach Rep.* vol. 11, no. 1 (2014), pp. 897-899.
- (n) Stratifications of the moduli space of curves and related questions, *Rendiconti di Matematica, Serie VII* **35** (2014), pp. 131-158.
- (o) A cyclic extension of the earthquake flow II (con Francesco Bonsante e Jean-Marc Schlenker), *Annales scientifiques de l'ENS* **48** n.4 (2015), pp. 811-859.
- (p) Investigating the cohomological dimensions of Mg , *International Journal of Mathematics* **27** (2016), doi: 10.1142/S0129167X16400085.
- (q) Spherical metrics with conical singularities on a 2-sphere: angle constraints (con Dmitri Panov), *International Mathematical Research Notices* (2016) n. 16, pp. 4937-4995.
- (r) Topology of representation spaces of surface groups in $\mathrm{PSL}_2(\mathbb{R})$ with assigned boundary monodromy and nonzero Euler number, *Pure and Applied Mathematics Quarterly* (2016) vol.12, pp. 399-462.
- (s) On the cohomological dimension of the moduli space of Riemann surfaces, *Duke Mathematical Journal* **166** (2017) n.8, pp. 1463-1515.
- (t) Exploring the moduli space of spherical surfaces with conical points, *Oberwolfach Rep.* vol. 42 n. 21 (2018), pp. 42-44.
- (u) Spherical surfaces with conical points: systole inequality and moduli spaces with many connected components (con D. Panov), *Geometric and Functional Analysis (GAFA)* **29** (2019), pp. 1110-1193.
- (v) Moduli spaces for Lamé functions and Abelian integrals of the second kind (con A. Eremenko, A. Gabrielov e D. Panov), accettato per la pubblicazione su *Communications in Contemporary Mathematics*, <https://doi.org/10.1142/S0219199721500280>.
- (w) Ergodic invariant measures on the space of geodesic currents (con V. Erlandsson), [arXiv:1807.02144](https://arxiv.org/abs/1807.02144), in referaggio presso *Annales de l'Institut Fourier de Grenoble*, primo report allegato.
- (x) Minimizing immersions of a hyperbolic surface in a hyperbolic 3-manifold (con F. Bonsante e J.-M. Schlenker), [arXiv:1910.06557](https://arxiv.org/abs/1910.06557), in referaggio presso *American Journal of Mathematics*.
- (y) Moduli of spherical tori with one conical point (con A. Eremenko e D. Panov), [arxiv:2008.02772](https://arxiv.org/abs/2008.02772), in referaggio presso *Journal of the American Mathematical Society*.

Elenco dei collaboratori che appaiono nei lavori sopra elencati: E. Arbarello, F. Bonsante, A. Eremenko, V. Erlandsson, A. Gabrielov, E. Looijenga, D. Panov, J.-M. Schlenker.

Indicatori bibliometrici sintetici.

Anni di attività accademica	17
Numero totale di pubblicazioni (anche accettate)	19
Numero di pubblicazioni già su banche dati	18*, 17**
Indice di Hirsch	7*, 7**
Indice di Hirsch normalizzato	0,41*, 0,41**
Numero totale di citazioni	141*, 130**
Numero medio di citazioni per pubblicazione	7,83*, 7,65**
“Impact factor totale”	13,84
“Impact factor medio”	1,06

Tali indicatori sono calcolati usando gli indicatori analitici per ciascun lavoro, riportati nel relativo titolo G.

In particolare, la quantità (*) è calcolata prendendo per ogni pubblicazione il massimo numero di citazioni presenti su Scopus, WoS, MathSciNet; la quantità (**) è calcolata prendendo per ogni pubblicazione il massimo numero di citazioni presenti su Scopus, WoS.

IX. Lista di 15 pubblicazioni selezionate per la valutazione

Accanto a ciascuna pubblicazione è indicata una lettera (★) che consente di risalire agli indicatori riportati nel titolo G.

- (1) On the cohomological dimension of the moduli space of Riemann surfaces, *Duke Mathematical Journal* **166** (2017) n.8, pp. 1463-1515 - (s), cit. 4**, IF 2,317.
- (2) Spherical surfaces with conical points: systole inequality and moduli spaces with many connected components (con D. Panov), *Geometric and Functional Analysis (GAFA)* **29** (2019), pp. 1110-1193 - (u), cit. 3**, IF 1,354.
- (3) Combinatorial classes on the moduli space of Riemann surfaces are tautological, *Int. Math. Res. Not.* **2004**, no. 44, 2329-2390 - (a), cit. 22**, IF 0,906.
- (4) A cyclic extension of the earthquake flow II (con Francesco Bonsante and Jean-Marc Schlenker), *Annales scientifiques de l'ENS* **48** n.4 (2015), pp. 811-859 - (o), cit. 9**, IF 1,830.
- (5) Triangulated Riemann surfaces with boundary and the Weil-Petersson Poisson structure, *J. Differential Geometry* **81** (2009), pp. 391-436 - (e), cit. 17**, IF 1,239.
- (6) Riemann surfaces with boundary and natural triangulations of the Teichmüller space, *J. Eur. Math. Soc. (JEMS)* **13** (2011), pp. 635-684 - (i), cit. 6**, IF 1,404.
- (7) A remark on the homotopical dimension of some moduli spaces of stable Riemann surfaces, *J. Eur. Math. Soc. (JEMS)* **2008**, no. 1, vol. 10, pp. 231-241 - (c), cit. 5**, IF 1,079.
- (8) Spherical metrics with conical singularities on a 2-sphere: angle constraints (con Dmitri Panov), *International Mathematical Research Notices* (2016) n. 16, pp. 4937-4995 - (q), cit. 24**, IF 0,924.
- (9) A cyclic extension of the earthquake flow (con Francesco Bonsante e Jean-Marc Schlenker), *Geometry & Topology* **17** (2013), pp. 157-234 - (k), cit. 12**, IF 0,817.
- (10) Moduli spaces for Lamé functions and Abelian integrals of the second kind (con A. Eremenko, A. Gabrielov e D. Panov), [arxiv:2006.16837](https://arxiv.org/abs/2006.16837), accettato per la pubblicazione su *Communications in Contemporary Mathematics*, <https://doi.org/10.1142/S0219199721500280> - (v).

- (11) The fine structure of the moduli space of abelian differentials in genus 3 (con Eduard Looijenga), *Geom. Dedicata* **169** (2014), pp. 131-158 - (l), cit. 9**, IF 0,518.
- (12) Topology of representation spaces of surface groups in $\mathrm{PSL}_2(\mathbb{R})$ with assigned boundary monodromy and nonzero Euler number, *Pure and Applied Mathematics Quarterly* (2016) vol.12, pp. 399-462 - (r), cit. 3**, IF 0,149.
- (13) A criterion of convergence in the augmented Teichmüller space, *Bull. Lond. Math. Soc.* **41** (2009), pp. 733-746 - (g), cit. 6**, IF 0,757.
- (14) Poisson structures on the Teichmüller space of hyperbolic surfaces with conical points, *Contemporary Mathematics* **510** (2010), pp. 307-329 - (h), cit. 5**.
- (15) Two remarks on the Weierstrass flag (con Enrico Arbarello), *Contemporary Mathematics* **564** (2012), pp. 137-144 - (j), cit. 4**.

X. Seminari tenuti a conferenze e in università o istituti di ricerca

2001 “Sapienza” University of Roma	2007 University of Firenze
2003 University of Roma 3	2007 Congresso UMI 2007, Bari
2003 Conference “Geometry, Topology and Physics 2003”, Porto	2008 Imperial College of London
2003 “Sapienza” University of Roma	2008 University of Warwick
2003 Princeton University	2008 Center for the Topology and Quantization of Moduli Spaces, Department of Mathematics of Aarhus
2004 University of Bologna	2008 Ahlfors-Bers Colloquium, Rutgers University, New Jersey
2004 Meeting “Giornate di Geometria Algebrica ed argomenti correlati VII”, Rimini	2008 Workshop “Algebraic Structures in Geometry and Physics”, Leicester
2004 Harvard University	2008 Workshop “From integrable structures to topological strings and back”, Sissa, Trieste
2004 Boston University	2008 Loughborough University
2004 Columbia University	2009 Oxford University (May 2009)
2005 Brandeis University	2009 NSF CBMS Conference “Families of Riemann surfaces and Weil-Petersson geometry”, New Britain, CT
2005 Texas Algebraic Geometry Seminar, Rice University	2010 University of Pavia
2005 Northeastern University	2010 University of Pisa
2006 Workshop on “Teichmüller space (quantum and classical)”, Oberwolfach	2010 University of Roma 3
2006 University of Pisa	2010 Conference “Geometry and Dynamics of Teichmüller space”, HIM Bonn
2007 “Sapienza” University of Roma	2010 ESF Mathematics Conference “Teichmüller Theory and its Interactions in Mathematics and Physics”, CRM Bellaterra, Spain
2007 University of Southern California	
2007 Informal seminar at Harvard University	

- 2010** Workshop “Geometry, Topology and Dynamics of Character Varieties”, Institute of Mathematical Sciences of Singapore
2011 PCMI 2011 Research Program in “Moduli Spaces of Riemann Surfaces”, Park City, Utah
2011 University of Pavia
2011 King’s College of London
2012 Université de Paris VI - Jussieu
2012 Intensive programme “Geometry and analysis of surface group representations”, Institut Henri Poincaré, Parigi
2012 Université de Paris VI - Jussieu
2012 Workshop “Low-dimensional conformal structures and their groups”, Gdansk
2012 Galatasaray Universitesi, Istanbul
2012 Università di Pavia
2012 Stanford University
2013 Conference “Advances in Teichmüller theory”, ESI Vienna
2013 Workshop “Curves and their Jacobians”, Trento
2013 “Sapienza” Università di Roma
2013 GRIFGA Colloquium, Strasbourg
2013 Université de Lausanne
2013 Conference “Geometry, Groups and Topology 2013”, Karlsruhe
2014 Workshop “Flat surfaces and dynamics on moduli space”, Oberwolfach
2014 City University of New York
2014 “Sapienza” Università di Roma
2014 VBAC Berlin
2014 Università di Pisa
2015 Università di Pavia
2015 Université de Luxembourg
2015 Università di Pisa
2015 “Sapienza” Università di Roma
2016 Université de Strasbourg
2016 Università di Pisa
2016 Advanced School on “Geometric Group Theory and Low-Dimensional Topology”: Recent Connections and Advances, ICTP Trieste
2016 First joint meeting Brazil-Italy in Mathematics, IMPA Rio de Janeiro
2017 Workshop “Teichmüller Space, polygonal billiards, interval exchanges”, CIRM Luminy
2017 Università di Bologna
2017 Heidelberg Universität
2017 Conference “Dynamics on representation varieties”, Rennes
2017 100e rencontre entre mathématiciens et physiciens théoriciens : “Géométrie, dynamique et physique”, IRMA Strasbourg
2017 Workshop “Recent Advances Around Surfaces Groupes Representations”, IRMA Strasbourg
2018 University of Bristol
2018 Workshop “Flat surfaces and algebraic curves”, Oberwolfach
2018 Université de Marseille
2019 Scuola Normale Superiore di Pisa
2019 Università di Pavia
2019 Université de Paris-Sorbonne
2019 Workshop “Teichmüller theory, hyperbolicity and dynamics”, IMPA, Rio de Janeiro
2019 Workshop “Differentialgeometrie im Grossen”, Oberwolfach
2019 Università di Roma “Tor Vergata”
2020 Seminario CIRGET di Montréal
2021 Seminario di Geometria di Roma Tre.

XI. Altro

Referee per *Duke Mathematical Journal*, *Inventiones Mathematicae*, *Journal of Differential Geometry*, *Geometry&Topology*, *Advances in Mathematics*, *Compositio Mathematica*, *International Mathematical Research Notices*, *Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa*, *Geometriae Dedicata*, *Proceedings of the American Mathematical Society*, *INdAM*, *EPSRC*, *ANR*, programma *Montalcini*, programma *Marie Curie*.

Roma, 8 marzo 2021.