

Giona Veronelli

Institut Galilée, Université Paris 13 - Sorbonne Paris Cité
Laboratoire LAGA et Département de Mathématiques
giona.veronelli@gmail.com

Curriculum vitae

Indice

Informazioni personali	2
Impiego attuale	2
Abilitazione scientifica nazionale	2
Esperienze formative e lavorative	3
Pubblicazioni	3
Prepubblicazioni	4
Conferenze e scuole organizzate	5
Seminari	5
Inviti	6
Altre informazioni	6
Attività didattiche	6
Temi di ricerca	7

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: Giona
Cognome: Veronelli
Luogo di nascita: Como (CO)
Data di nascita: 19/11/1983
Nazionalità: Italiana
Sesso: Maschile

Indirizzo professionale: Institut Galilée, Université Paris 13 - Sorbonne Paris Cité
Laboratoire LAGA et Département de Mathématiques
Bureau D416, 99 avenue Jean-Baptiste Clément
93430 Villetaneuse, France

Telefono ufficio: +33 (0) 1 49 40 35 97
E-mail professionale: veronelli@math.univ-paris13.fr
E-mail personale: giona.veronelli@gmail.com
Pagina web: <https://www.math.univ-paris13.fr/~veronelli/>

IMPIEGO ATTUALE

da settembre 2012: Maître de Conférences à l'Institut Galilée - Université de Paris 13
Laboratoire d'Analyse, Géométrie et Applications (LAGA) et
Département de Mathématiques

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

dal 30/03/2018: abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di prima e seconda fascia nel settore concorsuale 01/A2 - Geometria e Algebra.
Scadenza: 30/03/2024.

dal 03/04/2018: abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 01/A3 - Analisi matematica, Probabilità e Statistica.
Scadenza: 03/04/2024.

 ESPERIENZE FORMATIVE E LAVORATIVE

- Gennaio 2012 - Agosto 2012: *INdAM Fellowships in Mathematics and/or Applications for Experienced Researchers cofunded by Marie Curie (type Outgoing)*
 Université de Cergy-Pontoise, Laboratoire Analyse, Géométrie et Modélisation (AGM)
- Ottobre 2011 - Dicembre 2011: demi-ATER, 26ème section, Université de Cergy-Pontoise, Laboratoire Analyse, Géométrie et Modélisation (AGM)
- Ottobre 2010 - Settembre 2011: Post-Doc all'Università de Cergy-Pontoise, Laboratoire Analyse, Géométrie et Modélisation (AGM), sotto la supervisione di Prof. Emmanuel Hebey
- Novembre 2007 - Febbraio 2011: Dottorato in Matematica all'Università degli Studi di Milano
- Titolo della tesi: *Some analytic and geometric aspects of the p -Laplacian on Riemannian manifolds*
- Relatore: Stefano Pigola (Università dell'Insubria - Como)
- Ottobre 2007: Laurea specialistica in Matematica (110 e lode), Università degli Studi dell'Insubria (Como)
- Titolo della tesi: *Ipersuperfici a curvatura media costante in \mathbb{H}^n : stime di curvatura e topologia all'infinito*
- Gennaio 2006: Laurea triennale in Matematica (110 e lode) all'Università degli Studi dell'Insubria (Como)
- Giugno 2002: Maturità scientifica (60/60), Liceo Scientifico Galileo Galilei (Erba(CO))

 PUBBLICAZIONI

- 18) S. Pigola, G. Veronelli, *Sobolev spaces of maps and the Dirichlet problem for harmonic maps*. Communications in Contemporary Mathematics (in stampa).
- 17) A. Naber, D. Valtorta, G. Veronelli, *Quantitative regularity for p -harmonic maps*. Accettato su Comm. Anal. Geom.
- 16) I. Izmestiev, F. Fillastre, G. Veronelli, *Hyperbolization of cusps with convex boundary*. Manuscripta Math. **150** (2016) no. 3-4, 475–492. doi:10.1007/s00229-015-0814-y
- 15) F. Fillastre, G. Veronelli, *Lorentzian area measures and the Christoffel problem* Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci. Vol. **XVI** issue 2 (2016) 383–467. doi:10.2422/2036-2145.201405 010
- 14) S. Pigola, G. Veronelli, *On the homotopy Dirichlet problem for p -harmonic maps II: Cartan-Hadamard targets with special structure*. Proceedings of the Amer. Math. Soc. **144** (2016), no. 7, 3173–3180. doi:10.1090/proc/12962
- 13) S. Pigola, G. Veronelli, *On the homotopy Dirichlet problem for p -harmonic maps I: compact targets*. Geometriae Dedicata **177** (2015) 307–322. doi:10.1007/s10711-014-9991-1

- 12) E. Hebey, G. Veronelli, *The Lichnerowicz equation in the closed case of the Einstein-Maxwell Theory*. Transactions of the Amer. Math. Soc. **366** Number 3, March 2014, Pages 1179–1193. doi:10.1090/S0002-9947-2013-05790-X
- 11) M. Rimoldi, G. Veronelli, *Topology of steady and expanding gradient Ricci solitons via f -harmonic maps*. Differential Geom. Appl. **31** no. 5 (2013) 623–638. doi:10.1016/j.difgeo.2013.06.001
- 10) S. Pigola, G. Veronelli, *Remarks on L^p -vanishing results in geometric analysis*. International Journal of Mathematics **23** no. 1 (2012), 1250008 (18 pages). doi:10.1142/S0129167X11007513.
- 9) D. Valtorta, G. Veronelli, *Stokes' theorem, volume growth and parabolicity*. Tohoku Mathematical Journal **63** no. 3 (2011), p. 397–412. ISSN: 0040-8735
- 8) G. Veronelli, *A general comparison theorem for p -harmonic maps in homotopy class*. Journal of Mathematical Analysis and Applications **391** (2012) p. 335–349. doi:10.1016/j.jmaa.2011.03.037
- 7) G. Veronelli, *Uniform decay estimates for solutions of the Yamabe equation*. Geometriae Dedicata **155** (2011) p. 1–20. doi:10.1007/s10711-011-9575-2
- 6) P. Mastrolia, M. Rimoldi, G. Veronelli, *Myers' type theorems and some related oscillation results*. Journal of Geometric Analysis **22** (2012), no. 3, p. 763–779. doi:10.1007/s12220-011-9213-0
- 5) S. Pigola, G. Veronelli, *Uniform decay estimates for finite-energy solutions of semi-linear elliptic inequalities and geometric applications*. Differential Geometry and Its Applications **29** Issue 1 (2011), p. 35–54. doi:10.1016/j.difgeo.2011.01.002
- 4) I. Holopainen, S. Pigola, G. Veronelli, *Global comparison principles for the p -Laplace operator on Riemannian manifolds*. Potential Analysis **34** no. 4 (2011), p. 371–384. doi:10.1007/s11118-010-9199-4
- 3) S. Pigola, G. Veronelli, *Lower volume estimates and Sobolev inequalities*. Proceedings of the American Mathematical Society **138** (2010), no. 12, p. 4479–4486. doi:10.1090/S0002-9939-2010-10514-2
- 2) G. Veronelli, *On p -harmonic maps and convex functions*. Manuscripta Mathematica **131** (2010), no. 3-4, p. 537–546. doi:10.1007/s00229-010-0335-7
- 1) S. Pigola, G. Veronelli, *On the homotopy class of maps with finite p -energy into non-positively curved manifolds*. Geometriae Dedicata **143** (2009), Issue 1, p. 109–116. doi:10.1007/s10711-009-9376-z

 PREPUBBLICAZIONI

- G. Veronelli, *Scalar curvature via local extent*. arXiv:1710.07178
- G. Veronelli, *Boundary structure of convex sets in the hyperbolic space*. arXiv:1710.01935
- S. Pigola, G. Veronelli, *The Riemannian extension problem*. arXiv:1606.08320
- M. Rimoldi, G. Veronelli, *Extremals of Log Sobolev inequality on non-compact manifolds and Ricci soliton structures*. arXiv:1605.09240

 CONFERENZE E SCUOLE ORGANIZZATE

- Luglio 2016: Centro Volta, Como, Italie, II Scuola *Geometric Analysis on Riemannian and singular metric spaces*
- Mini-corsi tenuti da: H.-D. Cao, N. Gigli, T. Ilmanen, R. Schoen, C. Sormani, X.-P. Zhu
- Comitato scientifico: G. Besson, S. Pigola, A. Setti, M. Troyanov.
- Ottobre 2013: Centro Volta, Como, Italie, Scuola *Geometric Analysis on Riemannian and singular metric spaces*
- Mini-corsi tenuti da: S. Alexander, G. Carron, E. Hebey, U. Lang, A. Neves
- Comitato scientifico: G. Besson, S. Pigola, A. Setti, M. Troyanov.

 SEMINARI

- Marzo 2018: Séminaire Gaston Darboux - Montpellier
- Gennaio 2018: Humboldt Universität - Berlin
- Dicembre 2017: Goethe Universität - Frankfurt am Main, Oberseminar Geometrische Analysis
- Dicembre 2017: Université Paris 7, Séminaire de Géométrie
- Ottobre 2017: Politecnico di Torino
- Gennaio 2017: Scuola Normale Superiore di Pisa
- Gennaio 2017: Università dell'Insubria, workshop *A geometry day in Como*
- Giugno 2016: Université Paris 7 - Séminaire de Géométrie
- Maggio 2015: Université Paris 13 - Institut Galilée, *Séminaire de Topologie Algébrique*
- Aprile 2014: EPFL - Lausanne, *Geometry and dynamical systems seminar*
- Febbraio 2014: UFC - Fortaleza, *VII Workshop on Geometric Analysis*
- Aprile 2013: Université Paris 13 - Institut Galilée *Journée du LAGA*
- Marzo 2013: Université de Cergy-Pontoise, *Séminaire Géométrie, EDP et Physique Mathématique*
- Febbraio 2013: Université Paris 6, Journée du projet ANR: *ACG - Aspects Conformes de la Géométrie*
- Ottobre 2012: Université Paris 13 - Institut Galilée, *Groupe de travail EDP non-linéaires*
- Agosto 2012: Banff, Canada, BIRS workshop: *Recent trends in geometric and non linear analysis*
- Febbraio 2012: Université de Nice, *Séminaire d'Analyse et Géométrie*
- Gennaio 2012: Université de Nancy, *Journées Nancéiennes de Géométrie*
- Maggio 2011: University of Helsinki, *Geometrisen analyysin seminaari*
- Marzo 2011: Université de Cergy-Pontoise, *Séminaire Géométrie, EDP et Physique Mathématique*

- Febbraio 2011: Università di Milano Bicocca, *1st Bicocca HART: Harmonic Analysis and Related Topics*
- Giugno 2009: Centro De Giorgi, Pisa, *Geometric flows and geometric operators*

 INVITI (una settimana o più)

- 23-27 Ottobre 2017: Politecnico di Torino
- 8-12 Febbraio 2016: Université de Fribourg
- 9 Febbraio - 3 Marzo 2015: Università dell'Insubria Como
- 9-23 Febbraio 2014: UFC - Fortaleza
- 19-27 Maggio 2011: University of Helsinki

 ALTRE INFORMAZIONI

- Partecipante al progetto Germaine de Staël 2018-2019 *Rigidity of hyperbolic manifolds with convex boundary*, finanziato da un fondo franco-svizzero.
- Délégation CNRS (semestre sabbatico) per il primo semestre dell'A.A. 2017/2018
- Nel 2016, responsabile (e unico membro) del progetto PEPS Insmi Jeunes chercheurs(-ses) (3880€ da utilizzare per missioni e inviti).
- Nel A.A. 2015/2016, responsabile scientifico del post-doc Michele Rimoldi, che ha passato 10 mesi all'Université Paris 13, con una borsa finanziata dalla FSMP (Fondation Sciences Mathématiques de Paris).
- Webmaster dell'équipe PMEDP del laboratorio LAGA - Université Paris 13

 ATTIVITÀ DIDATTICHE

Sono entrato in servizio all'Université Paris 13 come *maître de conférences* nel settembre 2012. Durante i primi due anni ho usufruito di una riduzione del carico didattico jeune MCF effettuando quindi 128 htd¹ all'anno. Negli anni successivi ho effettuato almeno l'intero carico didattico previsto (ovvero 192 htd). Più precisamente ho svolto 195 htd di lezione nel A.A. 2014/2015, 210 htd nel A.A. 2015/2016 e 215 nell'A.A. 2016/2017.

Seguono i dettagli delle lezioni effettuate sinora

A.A. 2016/2017 in corso, Université Paris 13 (MCF) (215 htd):

- TD "Variétés différentiables" M1 math (18 htd)
- TD "Analyse 2" L2 Science pour l'Ingenieur (36 htd)
- Corso e TD "Introduction aux structures mathématiques" L1 tronc commun (70.5 htd)
- TD "Analyse 1A" L1 tronc commun (57 htd)
- Corso e TD "Équations différentielles" Coursus préparatoire intégré, 2ème année (45 htd)

A.A. 2015/2016, Université Paris 13 (MCF) (204 htd insegnate + 6 ore di *congé paternité*):

- TD "Variétés différentiables" M1 math (18 htd)

¹Un' heure équivalent travaux dirigés (htd) equivale a un'ora effettiva di insegnamento per delle esercitazioni o a 40 minuti per un corso magistrale.

- TD “Analyse 2” L2 Science pour l’Ingegnieur (36 htd)
- Corso e TD “Mathématiques 3” Coursus préparatoire intégré, 2ème année (32,5 htd)
- Corso e TD “Introduction aux structures mathématiques” L1 tronc commun (70.5 htd)
- Corso e TD “Équations différentielles” Coursus préparatoire intégré, 2ème année (45 htd)

Année 2014/2015, Université Paris 13 (MCF) (195 htd):

- TD “Analyse 2” L2 Science pour l’Ingegnieur (36 htd)
- Corso e TD “Mathématiques 3” Coursus préparatoire intégré, 2ème année (32,5 htd)
- TD “Analyse 3” L2 math/info (58.5 htd)
- Corso e TD “Équations différentielles” Coursus préparatoire intégré, 2ème année (45 htd)
- TD “Mathématiques 1 et 2” STI2D (20.5 htd)

Année 2013/2014, Université Paris 13 (MCF, 128 htd):

- TD “Analyse 2” L2 Science pour l’Ingegnieur (36 heures)
- Corso e TD “Mathématiques 3” Coursus préparatoire intégré, 2ème année (32,5 htd)
- TD “EDP et distributions” M1 math (13.5 heures)
- Corso e TD “Analyse Hilbertienne” Coursus préparatoire intégré, 2ème année (45 htd)

A.A. 2012/2013, Université Paris 13 (MCF, (133,5 htd):

- TD “Analyse 2” L2 Science pour l’Ingegnieur (36 heures)
- TD “Intégration et probabilités” L3 Mathématiques (78 heures)
- TD “EDP et distributions” M1 math (19.5 heures)

A.A. 2011/2012, Université de Cergy-Pontoise:

- TD MS4C Bilingue” (Probabilità, esercitazioni effettuate in inglese, 24 ore)

A.A. 2008/2009, Università degli Studi dell’Insubria - Como. Esercitazioni (*Seminari didattici*) per i corsi di

- “Analisi Matematica I” (10 ore)
- “Analisi Matematica II” (10 ore)

A.A 2007/2008, Università degli Studi dell’Insubria - Como. Esercitazioni (*Seminari didattici*) per il corso di

- “Analisi Matematica I” (10 ore)

A.A. 2006/2007, Università degli Studi dell’Insubria - Como. Tutorato per i corsi di Calcolo II et Geometria (25 ore)

TEMI DI RICERCA

- Mappe armoniche e loro generalizzazioni (p -armoniche, f -armoniche, . . .)
- Corpi convessi e immersioni convesse di superfici

- Geometria metrica (spazi di Alexandrov e superfici BIC)
- Varietà con bordo
- Solitoni di Ricci
- Equazioni ellittiche non-lineari e semi-lineari su varietà riemanniane
- Disuguaglianze di Sobolev su varietà

Ai sensi del D.Lgv. 196/03(codice in materia di trattamento dei dati personali) e s.m. Autorizzo al trattamento dei dati contenuti nel presente curriculum vitae