

Giona Veronelli

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

Curriculum vitae

Mis à jour le 1er février 2017

Indice

Données personnelles	2
Emploi actuel	2
Formation et emplois précédents	2
Publications	3
Prépublications	4
Conférences et écoles organisées	4
Séminaires	4
Invitations	5
Autres informations	5
Activité d'enseignement	5

DONNÉES PERSONNELLES

Prénom : Giona
Nom : Veronelli
Né à : Côme (Como - Italie)
Le : 19/11/1983
Nationalité : Italienne
Sexe : Homme

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

Téléphone : +33 (0) 1 49 40 35 97
Courrier électronique : veronelli@math.univ-paris13.fr
Page web : <https://www.math.univ-paris13.fr/~veronelli/>

EMPLOI ACTUEL

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

FORMATION ET EMPLOIS PRÉCÉDENTS

Janvier 2012 - Août 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)

Octobre 2011 - Décembre 2011 : demi-ATER, 26ème section, Université de Cergy-Pontoise, Laboratoire Analyse, Géométrie et Modélisation (AGM)

Octobre 2010 - Septembre 2011 : Post-Doc à l'Université de Cergy-Pontoise, Laboratoire Analyse, Géométrie et Modélisation (AGM)

Novembre 2007 - Février 2011 : Doctorat en Mathématiques à l'Università degli Studi di Milano

Titre de la thèse : *Some analytic and geometric aspects of the p -Laplacian on Riemannian manifolds*

Directeur: Stefano Pigola (Università dell'Insubria - Como)

Octobre 2007 :	<i>Laurea specialistica</i> (Master) en Mathématiques (110/110 cum laude), Università degli Studi dell'Insubria (Como)
Titre du mémoire :	<i>Ipersuperfici a curvatura media costante in \mathbb{H}^n: stime di curvatura e topologia all'infinito</i>
Janvier 2006 :	<i>Laurea triennale</i> en Mathématiques (110/110 cum laude) à l'Università degli Studi dell'Insubria (Como)
Juin 2002 :	<i>Maturità scientifica</i> (baccalauréat) (60/60), Liceo Scientifico Galileo Galilei (Erba(CO))

PUBLICATIONS

- 17) A. Naber, D. Valtorta, G. Veronelli, *Quantitative regularity for p -harmonic maps*. A paraître dans 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.
- 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.
- 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
- 13) S. Pigola, G. Veronelli, *On the homotopy Dirichlet problem for p -harmonic maps I: compact targets*. Geometriae Dedicata **177** (2015) 307–322.
- 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.
- 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.
- 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)
- 9) D. Valtorta, G. Veronelli, *Stokes' theorem, volume growth and parabolicity*. Tohoku Mathematical Journal **63** no. 3 (2011), p. 397–412.
- 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
- 7) G. Veronelli, *Uniform decay estimates for solutions of the Yamabe equation*. Geometriae Dedicata **155** (2011) p. 1–20
- 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
- 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.
- 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.
- 3) S. Pigola, G. Veronelli, *Lower volume estimates and Sobolev inequalities*. Proceedings of the American Mathematical Society **138** (2010), no. 12, p. 4479–4486.

- 2) G. Veronelli, *On p -harmonic maps and convex functions*. *Manuscripta Mathematica* **131** (2010), no. 3-4, p. 537–546
- 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

PRÉPUBLICATIONS

- S. Pigola, G. Veronelli, *Sobolev spaces of maps and the Dirichlet problem for harmonic maps*.
- S. Pigola, G. Veronelli, *The Riemannian extension problem*.
- M. Rimoldi, G. Veronelli, *Extremals of Log Sobolev inequality on non-compact manifolds and Ricci soliton structures*.

CONFÉRENCES ET ÉCOLES ORGANISÉES

- Juillet 2016 : Centro Volta, Como, Italie, 2ème École *Geometric Analysis on Riemannian and singular metric spaces*
- Mini-cours par : H.-D. Cao, N. Gigli, T. Imanen, R. Schoen, C. Sormani, X.-P. Zhu
- Comité scientifique : G. Besson, S. Pigola, A. Setti, M. Troyanov.
- Octobre 2013 : Centro Volta, Como, Italie, 1ère École *Geometric Analysis on Riemannian and singular metric spaces*
- Mini-cours par : S. Alexander, G. Carron, E. Hebey, U. Lang, A. Neves
- Comité scientifique : G. Besson, S. Pigola, A. Setti, M. Troyanov.

SÉMINAIRES

- Janvier 2017 : Scuola Normale Superiore di Pisa
- Janvier 2017 : Università dell'Insubria, workshop *A geometry day in Como*
- Juin 2016 : Université Paris 7, *Séminaire de Géométrie*
- Mai 2015 : Université Paris 13 - Institut Galilée, *Séminaire de Topologie Algébrique*
- Mars 2014 : EPFL - Lausanne, *Geometry and dynamical systems seminar*
- Février 2014 : UFC - Fortaleza, *VII Workshop on Geometric Analysis*
- Avril 2013 : Université Paris 13 - Institut Galilée *Journée du LAGA*
- Mars 2013 : Université de Cergy-Pontoise, *Séminaire Géométrie, EDP et Physique Mathématique*
- Février 2013 : Université Paris 6, Journée du projet ANR: *ACG - Aspects Conformés de la Géométrie*
- Octobre 2012 : Université Paris 13 - Institut Galilée, *Groupe de travail EDP non-linéaires*

- Août 2012 : Banff, Canada, BIRS workshop: *Recent trends in geometric and non linear analysis*
- Février 2012 : Université de Nice, *Séminaire d'Analyse et Géométrie*
- Janvier 2012 : Université de Nancy, *Journées Nancéiennes de Géométrie*
- Mai 2011 : University of Helsinki, *Geometrisen analyysin seminaari*
- Mars 2011 : Université de Cergy-Pontoise, *Séminaire Géométrie, EDP et Physique Mathématique*
- Février 2011 : Università di Milano Bicocca, *1st Bicocca HART: Harmonic Analysis and Related Topics*
- Juin 2009 : Centro De Giorgi, Pisa, *Geometric flows and geometric operators*

INVITATIONS

- 8-12 Février 2016 : Université de Fribourg
- 9 Février - 3 Mars 2015 : Università dell'Insubria Como
- 9-23 Février 2014 : UFC - Fortaleza
- 19-27 Mai 2011 : University of Helsinki

AUTRES INFORMATIONS

- En 2016, responsable (et membre unique) du projet *PEPS Insmi Jeunes chercheurs(-ses)* (financé à la hauteur de 3880 Euros).
- En 2015/2016, responsable scientifique du post-doc Michele Rimoldi. Bourse financée par la FSMP (*Fondation Sciences Mathématiques de Paris*).
- Rapporteur pour Mathscinet de l' American Mathematical Society (13 reports rédigés)
- Webmaster de l'équipe *PMEDP* du laboratoire LAGA - Université Paris 13

ACTIVITÉ D'ENSEIGNEMENT

Ci-dessous le détail de tous les enseignements effectués jusqu'à présent.

Année 2016/2017 en cours, Université Paris 13 (MCF) (215 htd enseignées) :

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

Année 2015/2016, Université Paris 13 (MCF) (204 htd enseignées + 6 htd congé paternité) :

- TD "Variétés différentiables" M1 math (18 htd)
- TD "Analyse 2" L2 Science pour l'Ingenieur (36 htd)

- Cours/TD et colles “Mathématiques 3” Coursus préparatoire intégré, 2ème année (32,5 htd)
- Cours/TD “Introduction aux structures mathématiques” L1 tronc commun (70.5 htd)
- Cours/TD “Équations différentielles” Coursus préparatoire intégré, 2ème année (45 htd)

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

- TD “Analyse 2” L2 Science pour l’Ingenieur (36 htd)
- Cours/TD et colles “Mathématiques 3” Coursus préparatoire intégré, 2ème année (32,5 htd)
- TD “Analyse 3” L2 math/info (58.5 htd)
- Cours/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 enseignées + 64 htd décharge jeune MCF) :

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

Année 2012/2013, Université Paris 13 (MCF, (133,5 htd enseignées + 64 htd décharge jeune MCF) :

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

Année 2011/2012, Université de Cergy-Pontoise (demi-ATER pendant 3 mois) :

- TD MS4C Bilingue” (Probabilités, enseignement en anglais, 24 heures)

Année 2009, Università degli Studi dell’Insubria - Como. TD (*Seminari didattici*) pour les cours de

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

Année 2008, Università degli Studi dell’Insubria - Como. TD (*Seminari didattici*) pour les cours de

- “Analisi Matematica I” (10 heures)

Année 2007, Università degli Studi dell’Insubria - Como. Tutorat pour les cours de Analyse et Géométrie (25 heures)