

DONNÉES PERSONNELLES

Prénom: GIONA
Nom: VERONELLI
Lieu de naissance: COMO (CO)
Date de naissance: 19/11/1983
Nationalité: ITALIENNE
Sexe: Masculin
Adresse (Bureau): UNIVERSITÉ PARIS 13, INSTITUT GALILÉE
Laboratoire LAGA
Bureau D416, boîte postale I8
99 avenue Jean-Baptiste Clément
93430 Villetaneuse, France
Téléphone: BUREAU +33 (0) 1 49 40 35 97
Courrier électronique: PROFESSIONNEL veronelli@math.univ-paris13.fr
PERSONNEL giona.veronelli@gmail.com
Page personnelle: <http://gionaveronelli.altervista.org/>

EMPLOI ACTUEL

depuis Septembre 2012 *Maître de Conférences*
Institut Galilée
Université de Paris 13
Laboratoire LAGA

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
Octobre 2011 - Décembre 2011 demi-ATER, 26ème section
Université de Cergy-Pontoise,
Laboratoire Analyse, Géométrie et Modélisation
Octobre 2010- Septembre 2011 Bourse Post-Doctoral
sous la direction du Prof. Emmanuel Hebey,
Université de Cergy-Pontoise,
Laboratoire Analyse, Géométrie et Modélisation
Février 2011 Doctorat en Mathématiques,
Università degli Studi di Milano
Titre de la thèse: *Some analytic and geometric aspects of the p -Laplacian*

on Riemannian manifolds

(Sur des aspects analytiques et géométriques du p-laplacien sur des variétés de Riemannian)

Directeur: Stefano Pigola

- Octobre 2007 Laurea specialistica (master) avec distinction en Mathématiques
 Università degli Studi dell'Insubria (Como, Italie)
 Titre de la thèse: *Ipersuperfici a curvatura media costante in \mathbb{H}^n :
 stime di curvatura e topologia all'infinito*
 (Hypersurfaces de courbure moyenne constante dans \mathbb{H}^n :
 estimations pour la courbure et topologie à l'infini)
 Directeur: Stefano Pigola
- Janvier 2006 Laurea triennale (licence) avec distinction en Mathématiques
 Università degli Studi dell'Insubria (Como, Italie)
- Juin 2002 Baccalauréat avec mention très bien
 Liceo Scientifico Galileo Galilei (Erba(CO), Italy)

PUBLICATIONS

- 13) S. PIGOLA, G. VERONELLI
On the homotopy Dirichlet problem for p-harmonic maps I: compact targets.
 to à paraître dans Geometriae Dedicata
- 12) 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
- 11) E. HEBEY, G. VERONELLI
The Lichnerowicz equation in the closed case of the Einstein-Maxwell Theory.
 TRANSACTIONS OF THE AMER. MATH. SOC.
 (à paraître)
- 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
 version préliminaire sur **arXiv:1011.5413v1**)
- 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, 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

- 29 Sep- 4 Oct 2013 CENTRO VOLTA, COMO, ITALIE
 Ecole *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.
- 11 Jan 2013 COMO, ITALY
 Workshop *A geometry day in Como 2013*
 Exposés par : A. Ghigi, J. Lira, A. Naber, M. Troyanov.

EXPOSÉS

- Avril 2014 EPFL - LAUSANNE
 Geometry and dynamical systems seminar
 Conférence invitée
- Février 2014 UFC - FORTALEZA - BRASIL
 VII Workshop on Geometric Analysis
 Conférence invitée
- Avril 2013 UNIVERSITÉ PARIS 13 - INSTITUT GALILÉE
 Journée du LAGA
 Conférence invitée
- Mars 2013 UNIVERSITÉ DE CERGY-PONTOISE
 Séminaire Géométrie, EDP et Physique Mathématique
 Conférence invitée
- Février 2013 UNIVERSITÉ PARIS 6
 Journée du projet ANR: *ACG - Aspects Conformes de la Géométrie*
 Conférence invitée
- Octobre 2012 UNIVERSITÉ PARIS 13 - INSTITUT GALILÉE
 Groupe de travail EDP non-linéaires
 Conférence invitée
- Août 2012 BANFF, CANADA
 BIRS workshop: *Recent trends in geometric and non linear analysis*
 Conférence invitée
- Février 2012 UNIVERSITÉ DE NICE, FRANCE
 Séminaire d'Analyse et Géométrie
 Conférence invitée
- Janvier 2012 UNIVERSITÉ DE NANCY, FRANCE
 Journées Nanciennes de Géométrie
 Conférence invitée
- Mai 2011 UNIVERSITY OF HELSINKI, FINLAND
 Geometrisen analyysin seminaari
 Conférence invité
- Mars 2011 UNIVERSITÉ DE CERGY-PONTOISE, FRANCE
 Séminaire Géométrie, EDP et Physique Mathématique
- Février 2011 UNIVERSITÀ DI MILANO BICOCCA, ITALIE

1st Bicocca HART
Harmonic Analysis and Related Topics
 Conférence invitée

June 2009 CENTRO DE GIORGI, PISA, ITALY
Geometric flows and geometric operators

 ENSEIGNEMENT (hors MCF)

2012/2013	Université Paris 13 TD pour les cours "Analyse 2" (36 heures, L2 sciences ing.) "Intégration et probabilités" (78 heures, L3 math) "EDP et distributions" (19.5 heures, M1 math)	FRANCE
2011/2012	Université de Cergy-Pontoise TD pour le cours "MS4C Bilingue" (24 heures)	FRANCE
2009	Università degli Studi dell'Insubria <i>Seminari didattici per l'insegnamento di</i> (TD pour les cours) "Analisi Matematica I" (10 heures) "Analisi Matematica II" (10 heures)	COMO, ITALIE
2008	Università degli Studi dell'Insubria <i>Seminari didattici per l'insegnamento di</i> (TD pour le cours) "Analisi Matematica I" (10 heures)	COMO, ITALIE
2007	Università degli Studi dell'Insubria <i>Tutorato</i> (TD pour L1) calculus et géométrie (25 heures)	COMO, ITALIE

 CONFÉRENCES, WORKSHOPS ET ÉCOLES

Sep-Déc 2012	IHP, PARIS ET NANTES trimestre thématique <i>Conformal and Kähler geometry</i>
Août 2012	BANFF, CANADA BIRS workshop <i>Recent trends in geometric and nonlinear analysis</i>
Juin 2012	ICTP, TRIESTE, ITALIE <i>ICTP/ESF School and Conference on Geometric Analysis</i>
Février 2011	UNIVERSITÀ DI MILANO BICOCCA, ITALIE 1st Bicocca HART <i>Harmonic Analysis and Related Topics</i>
Juin-Juillet 2010	CETRARO (CS), ITALIE CIME course on <i>Ricci Flow and Geometric Applications</i>

Mai 2010	DRESDEN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, ALLEMAGNE The 8th AIMS Conference on <i>Dynamical Systems, Differential Equations and Applications</i>
Septembre 2009	UNIVERSITÀ DI CAGLIARI, ITALIE <i>A harmonic map fest</i>
Juin 2009	CENTRO DE GIORGI, PISA, ITALIE <i>Geometric flows and geometric operators</i>
Avril 2009	VERBANIA, ITALIE Riemann International School of Mathematics <i>Advances in number theory and geometry</i>
Septembre 2008	UNIVERSITÀ LA SAPIENZA, ROMA, ITALIE <i>Global Analysis on Manifolds</i>
Mai 2008	UNIVERSITÀ LA SAPIENZA, ROMA, ITALIE <i>Recent Advances in Geometry and Topology of Submanifolds</i>
Mars 2008	CENTRE DE RECERCA MATEMATICA, BELLATERRA (BARCELONA), ESPAGNE <i>Advanced Course on Geometric Flows and Hyperbolic Geometry</i>
Août 2006	PERUGIA, ITALIE <i>SMI (Scuola Matematica Interuniversitaria)</i>

DOMAINES DE RECHERCHE

- **Opérateur p -Laplacien et applications p -harmoniques.** Problèmes concernant l'existence, l'unicité et la caractérisation du représentant p -harmonique dans la classe d'homotopie d'une application.
- **Applications f -harmoniques.** et conséquences pour les solitons de Ricci.
- **Inégalités elliptiques semi-linéaires.** Estimations uniformes à l'infini.
- **Inégalités de Sobolev.** Théorèmes de rigidités sous hypothèses de courbure.
- **Résultats de L^p -vanishing** pour solutions de inegalités de Bochner ou Simons.
- **Équations d'Einstein-Maxwell.** Existence et stabilité.
- **Théorèmes de type Myers** avec borne inférieures négatifs pour la courbure de Ricci.
- **Corps convexes** et problème de Christoffel.