

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica, settore scientifico-disciplinare MAT/05 - Analisi Matematica presso il Dipartimento di MATEMATICA "FEDERIGO ENRIQUES", (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 10 del 04/02/2020) Codice concorso 4260.

**SIMONE FERRAI
CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	FERRARI
NOME	SIMONE
DATA DI NASCITA	18/06/1985

**INSERIRE IL PROPRIO CURRICULUM
(non eccedente le 30 pagine)**

Esperienze Professionali

Dicembre 2018-Dicembre 2019: Assegnista di Ricerca presso l'Università degli studi di Parma (Parma, ITALY). Vincitore dell'assegno ``Equazioni di Kolmogorov e analisi in dimensione infinita'', SSD MAT/05 ``Analisi Matematica'' dell'Università degli studi di Parma.

Ottobre 2016-Settembre 2018: Assegnista di Ricerca presso l'Università del Salento (Lecce, ITALY). Vincitore dell'assegno ``Equazioni ellittiche e paraboliche con coefficienti illimitati'', SSD MAT/05 ``Analisi Matematica'' dell'Università del Salento.

Aprile 2014-Marzo 2016: Assegnista di Ricerca presso l'Università degli studi di Parma (Parma, ITALY). Vincitore dell'assegno ``Tecniche per equazioni di Kolmogorov in dimensione finita e infinita, e problemi connessi'', SSD MAT/05 ``Analisi Matematica'' dell'Università degli Studi di Parma.

Istruzione e Formazione

Gennaio 2010-Luglio 2013: Dottore di ricerca in Matematica presso l'Università degli studi di Milano (Milano, ITALY).
Discussione Tesi: 02-07-2013
Titolo Tesi: "Localization techniques for renormings"
Advisor: Prof. José Orihuela (Universidad de Murcia)
Coadvisor: Prof. Matias Raja (Universidad de Murcia)
Vincitore della borsa di dottorato presso l'Università degli studi di Milano.

Settembre 2007-Luglio 2009: Laurea Magistrale in Matematica presso l'Università degli studi di Milano (Milano, ITALY).
Discussione Tesi: 21-07-2009
Titolo Tesi: "Riflessività e spazi universali"

Advisor: Prof. Clemente Zanco (Università degli studi di Milano)

Settembre 2004-Luglio 2007: Laurea in Matematica presso l'Università degli studi di Milano (Milano, ITALY).
Discussione Tesi: 18-07-2007
Titolo Tesi: "Aspetti geometrici dei sistemi di disuguaglianze lineari"
Advisor: Prof. Clemente Zanco (Università degli studi di Milano)

Conferenze e Talk con invito

7 Settembre 2018: Invited speaker presso l'Università Bicocca di Milano, Milano (ITALY).

Talk: "Gradient estimates for perturbed Ornstein-Uhlenbeck semigroups on infinite dimensional convex domains".

27 Agosto 2017-2 Settembre 2017: Invited al Workshop: "Workshop/School on Stochastic PDEs, Mean Field Games and Biology", Gran Sasso Science Institute, L'Aquila (ITALY).

27 Aprile 2016: Invited speaker per il ciclo di seminari: "Seminari di Analisi Astratta", Milano (ITALY).

Talk: "An introduction to Gaussian measure in Banach spaces".

25 Novembre 2014: Invited speaker per il ciclo di seminari: "Seminario Rey Pastor", Murcia (SPAIN).

Talk: "Weakly metrizable spheres and renorming".

21 Marzo 2013: Invited speaker per il ciclo di seminari: "Seminari di Analisi Astratta", Milano (ITALY).

Talk: "Strictly convex renorming: a characterization".

21 Febbraio 2013: Invited speaker in the cycle of seminars: "Seminario Rey Pastor", Murcia (SPAIN).

Talk: "Localization techniques for renorming".

21 Gennaio 2013-25 Gennaio 2013: Invited speaker alla conferenza "Congreso bienal de la Real Sociedad Matemática Española 2013", Santiago de Compostela (SPAIN).

Talk: "Characterizing and transferring rotund norms".

Conferenze e Talk

18 Giugno 2018-19 Giugno 2018: Workshop "Equazioni di evoluzioni: risultati recenti e prospettive", Lecce (ITALY).

Talk: "Gradient estimates on infinite dimensional convex domains and their consequences".

4 Settembre 2017–6 Settembre 2017: Workshop “Deterministic and stochastic evolution equations”, Parma (ITALY).

Talk: “On the domain of elliptic operators in subsets of Wiener spaces endowed with a weighted Gaussian measure”.

22 Maggio 2017–26 Maggio 2017: Conference “Partial Differential Equations and Applications”, Bologna (ITALY).

Talk: “On the domain of elliptic operators in subsets of Wiener spaces endowed with a weighted Gaussian measure”.

4 Ottobre 2016–7 Ottobre 2016: Conference “Lecce Conference in Calculus of Variations and Partial Differential Equation”, Lecce (ITALY).

9 Giugno 2016–10 Giugno 2016: Workshop “IV Workshop in Functional Analysis”, Cartagena (SPAIN).

Talk: “Generalized metric spaces and renorming of Banach spaces”.

Poster: “Sobolev regularity for solutions of elliptic equations in infinite dimensional Banach spaces endowed with a weighted Gaussian measure”.

29 Maggio 2016–3 Giugno 2016: Workshop “Final Workshop of the 19 th Internet Seminar”, Casalmaggiore (ITALY).

Talk: “H-Lipschitz functions”.

14 Dicembre 2015–18 Dicembre 2015: Conference “Sixth Trilateral Meeting on Nonlinear Partial Differential Equations and Applications”, Parma (Italy).

19 Luglio 2015–24 Luglio 2015: Scuola “Operator Semigroups for Dynamical Systems: Positivity, Perturbation, Networks”, Wuppertal (GERMANY).

6 Luglio 2015–10 Luglio 2015: Workshop “New advances in PDE’s, Inverse Problems and Control Theory”, Parma (ITALY).

Talk: “Sobolev spaces with respect to weighted Gaussian measures in infinite dimensions”.

20 Ottobre 2014–24 Ottobre 2014: Scuola “Autumn School on Non-Linear Geometry of Banach Spaces and Applications”, Métabief (FRANCE).

17 Settembre 2014–19 Settembre 2014: Workshop “Miniworkshop GIAF 2014”, Milano (ITALY).

Talk: “Kadec property and Stone metrization theorem”.

17 Settembre 2013–19 Settembre 2013: Workshop “Incontro GIAF”, Genova (ITALY).

Talk: "Strictly convex renormings and covering of the unit sphere".

15 Novembre 2012–16 Novembre 2012: Conferenza "XI Encuentro de Análisis Funcional Alicante – Murcia – Valencia", Alicante (SPAIN).

Talk: "Characterizations of rotund renormings using symmetrics".

28 Agosto 2012–1 Settembre 2012: Conferenza "Integration, Vector measures and Related Topics V", Palermo (ITALY).

Talk: "A topological property equivalent to the existence of a dual rotund renorming".

25 Giugno 2012–30 Giugno 2012: Workshop "IVth Workshop on Coverings, Selections, and Games in Topology", Caserta (ITALY).

Talk: "Mettrization theory and the Kadec property".

19 Aprile 2012–21 aprile 2012: Conferenza "VIII Encuentro de la Red de Análisis Funcional", La Manga del Mar Menor (SPAIN).

Poster: "Mettrization theory and the Kadec property".

17 Novembre 2011–18 Novembre 2011: Conferenza "IX Encuentro de Análisis Funcional Murcia – Valencia", Cartagena (SPAIN).

2 Marzo 2011 – 5 Marzo 2011: Conferenza "Integration, Vector measures and Related Topics IV", Murcia (SPAIN).

16 Gennaio 2010–23 Gennaio 2010: Scuola "38th Winter school in abstract analysis", Klenci pod Cerchovem (CZECH REPUBLIC).

28 Luglio 2008–29 Agosto 2008: Scuola "Interuniversity Mathematics Summer School", Perugia (ITALY) organized by INDAM (Istituto nazionale di alta matematica).

Corsi: Probability (Grade B) and Functional Analysis (Grade A).

Esperienze all'estero

30 Giugno 2019–5 Luglio 2019: Invited professor presso l'Universidad de Murcia (Murcia, SPAIN)

20 Novembre 2017–24 Novembre 2017: Invited professor presso l'Universidad de Murcia (Murcia, SPAIN)

20 Novembre 2014–27 Novembre 2014: Invited professor presso l'Universidad de Murcia (Murcia, SPAIN)

4 Settembre 2012–26 Febbraio 2013: Visiting Student presso l'Universidad de Murcia (Murcia, SPAIN)

2 Ottobre 2011–23 Giugno 2012: Visiting Student presso l'Universidad de Murcia (Murcia, SPAIN)

7 Gennaio 2011–31 Marzo 2011: Visiting Student presso l'Universisdad de Murcia
(Murcia, SPAIN)

Esperienze d'insegnamento

- a.a 2019/20: Docente a contratto per il corso di "Istituzioni di Matematiche" per la Laurea in Chimica delle Tecnologie Farmaceutiche dell'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia.
- a.a. 2019/20: Docente a contratto per il corso di "Matematica e Fisica" per la Laurea in Farmacia dell'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia.
- a.a. 2018/19: Docente a contratto per il corso di "Elementi di Matematica" per la Laurea in Ingegneria delle Tecnologie Industriali dell'Università del Salento.
- a.a 2018/19: Docente a contratto per il corso di "Analisi Matematica e Geometria I (MOD. A/B)" per la Laurea in Ingegneria Industriale dell'Università del Salento.
- a.a 2018/19: Docente a contratto per il corso di "Precorso per Analisi Matematica" per tutti i corsi di Laurea in Ingegneria dell'Università del Salento.
- a.a. 2017/18: Docente a contratto per il corso di "Analisi Matematica e Geometria I" per la Laurea in Ingegneria Industriale dell'Università del Salento.
- a.a. 2016/17: Esercitatore per il corso di "Istituzioni di Matematica" per la Laurea in Scienze e Tecnologie dell'ambiente dell'Università del Salento.
- a.a. 2015/16: Docente per il corso di "Ten Talks about infinite dimensional Geometry and Topology of Banach spaces", Parma (ITALY).
- a.a. 2015/16: Tutor per i corsi di "Analisi matematica I" e "Geometria I" per tutti i corsi di Laurea in Ingegneria dell' Università degli studi di Parma.
- a.a. 2014/15: Tutor per i corsi di "Analisi matematica I" e "Geometria I" per tutti i corsi di Laurea in Ingegneria dell' Università degli studi di Parma.
- a.a 2013/14: Esercitatore per il corso di "Geometria I" per la Laurea in Fisica dell'Università degli studi di Milano.
- a.a. 2013/14: Tutor per il corso di "Analisi matematica III" per la Laurea in Fisica dell'Università degli studi di Milano.
- a.a. 2013/14: Tutor per il corso di "Matematica generale" per la Laurea in Biologia dell'Università degli studi di Milano.
- a.a. 2012/13: Tutor per il corso di "Geometria I" per la Laurea in Fisica dell'Università degli studi di Milano.

Competenze Personali

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B2	B2	B2	B2

Spagnolo	C1	C1	C1	C1	C1
----------	----	----	----	----	----

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Patente Guida: B

Competenze Tecniche: Ottima conoscenza di LaTeX, Conoscenza intermedia per C, Matlab, Maple.

Progetti Finanziati

- 11 Marzo 2019-10 Marzo 2020:* Coordinatore del Progetto INdAM - GNAMPA per il 2019 dal titolo "Metodi analitici per lo studio di PDE e problemi collegati in dimensione infinita" finanziato da IndAM.
- 23 Marzo 2018-22 Marzo 2019:* Membro del Progetto INdAM - GNAMPA per il 2018 dal titolo "Equazioni e sistemi di equazioni ellittiche e paraboliche a coefficienti illimitati" finanziato da IndAM.
- 13 Settembre 2017-28 Febbraio 2018:* Coordinatore del Progetto INdAM - GNAMPA per il 2017 dal titolo "Equazioni e sistemi di equazioni di Kolmogorov in dimensione finita e non" finanziato da IndAM.
- 1 Marzo 2017-12 Settembre 2017:* Membro del Progetto INdAM - GNAMPA per il 2017 "Equazioni e sistemi di equazioni di Kolmogorov in dimensione finita e non" finanziato da IndAM.

Pubblicazioni

- 1) S. Ferrari, L. Oncina, J. Orihuela, and M. Raja. Metrization theory and the Kadec property. *Banach J. Math. Anal.* 10(2):281-306, 2016. DOI: 10.1215/17358787-3492809.
- 2) S. Ferrari, J. Orihuela, and M. Raja. Weakly metrizable spheres and renormings of Banach spaces. *Q. J. Math.* 67(1):15-27, 2016. DOI: 10.1093/qmath/hav038.
- 3) G. Cappa and S. Ferrari. Maximal sobolev regularity for solutions of elliptic equations in infinite dimensional Banach spaces endowed with a weighted Gaussian measure. *J. Differential Equations* 261(12):7099-7131, 2016. DOI: 10.1016/j.jde.2016.09.011.
- 4) G. Cappa, S. Ferrari, Maximal Sobolev regularity for solutions of elliptic equations in Banach spaces endowed with a weighted Gaussian measure: The convex subset case, *J. Math. Anal. Appl.* 458(1):300-331, 2018. DOI: 10.1016/j.jmaa.2017.09.015.
- 5) S. Ferrari, J. Orihuela and M. Raja. Generalized metric properties of spheres and renormings of normed spaces. *RACSAM* 113(3):2655-2663, 2019. DOI: 10.1007/s13398-019-00652-1.
- 6) L. Angiuli, S. Ferrari and D. Pallara. Gradient estimates for perturbed Ornstein-Uhlenbeck semigroups on infinite-dimensional convex domains. *J. Evol. Equ.* 19(3):677-715, 2019. DOI: 10.1007/s00028-019-00491-y.
- 7) S. Ferrari. A note on weak-star and norm Borel sets in the dual of the space of continuous functions. Accepted for publication in *Proc. Am. Math. Soc.*. ArXiv e-prints, 2019. DOI: 10.1090/proc/14919.
- 8) S. Ferrari. Sobolev spaces with respect to a weighted Gaussian measures in infinite dimensions. Accepted for publication in *Infin. Dimens. Anal. Quantum Probab. Relat. Top.* ArXiv e-prints, 2015. DOI: 10.1142/S0219025719500267.

9) D. Addona, G. Cappa and S. Ferrari. On the domain of elliptic operators defined in subsets of Wiener spaces. Submitted. Accepted for publication in *Infin. Dimens. Anal. Quantum Probab. Relat. Top.* ArXiv e-prints, 2017. URL: <https://arxiv.org/abs/1706.05260>.

Preprint

10) D. Addona, G. Cappa, and S. Ferrari. Characterization of the domain of the powers of a non-symmetric Ornstein-Uhlenbeck operator in infinite dimension.

11) L. Angiuli, S. Ferrari, and D. Pallara. Some characterizations of BV functions in infinite dimension.

12) S. Ferrari, J. Orihuela and M. Raja. Uniformly rotund renormings and coverings of the unit ball (and sphere) of normed spaces.

13) D. A. Bignamini and S. Ferrari. Strong Feller property along Cameron-Martin type spaces for transaction semigroups in infinite dimension.

Data

18/02/2020

Luogo

Parma

S. Ferrari