

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Selezione pubblica per n. 1 posto/i da 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. 75 del 21/09/2021) Codice concorso 4837

CURRICULUM VITAE

Cora Gabriele

Data di nascita: 27 Novembre 1988

Nazionalità: Italiana

TITOLI

Titolo di studio

- Laurea Magistrale in Matematica
Conseguita cum laude presso l'Università degli Studi di Torino, Torino, Italia, in data 11/04/2014
Relatore: Prof. P. Caldirolì
Titolo Tesi: *Entire solutions for a class of fourth-order semilinear elliptic equations with weights*
- Laurea Triennale in Matematica
Conseguita cum laude presso l'Università degli Studi di Torino, Torino, Italia, in data 03/12/2010
Relatore: Prof. P. Caldirolì
Titolo Tesi: *Entropic solutions for a class of first order partial differential equations*

Titolo di Dottore di Ricerca

- Ph.D. in Pure and Applied Mathematics
Conseguito con onori presso l'Università degli Studi di Torino e il Politecnico di Torino, Torino, Italia, in data 29/06/2018
Supervisore: Prof. P. Caldirolì
Titolo Tesi: *Nonlinear variational problems with lack of compactness*
Programma di dottorato finanziato con borsa dell'Università degli Studi di Torino

Assegni di Ricerca

- Variational aspects in differential problems of Mechanics and Mathematical Physics
Novembre 2020 - oggi
Responsabile scientifico: Prof. G. Feltrin
Università degli Studi di Udine - DMIF, Italy
- Emerging issues in Variational Problems and Applications
Novembre 2019 - Ottobre 2020
Responsabili scientifici: Prof. L. Freddi, Prof. R. Musina
Università degli Studi di Udine - DMIF, Italy

Attività didattica a livello universitario

- Esercitatore
Ottobre 2021 - oggi
Analisi Matematica I per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale - 31 ore
Università degli Studi di Udine - DPIA, Udine, Italia
- Esercitatore
Ottobre 2020 - Gennaio 2021
Analisi Matematica I per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica - 31 ore
Università degli Studi di Udine - DPIA, Udine, Italia
- Esercitatore
Ottobre 2019 - Gennaio 2020
Analisi Matematica I per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale - 36 ore
Analisi Matematica I per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica - 36 ore
Università degli Studi di Udine - DPIA, Udine, Italia

- Esercitatore
Settembre 2019
Introduzione all'Analisi e Geometria (precorso) - 12 ore
Università degli Studi di Torino - Dipartimento di Fisica, Torino, Italia
- Esercitatore
Marzo 2019 - Giugno 2019
Matematica II (algebra lineare ed elementi di teoria dei gruppi) - 40 ore
Università degli Studi di Torino - Dipartimento di Chimica, Torino, Italia
- Esercitatore
Ottobre 2016 - Dicembre 2016
Istituzioni di Matematica e Statistica (elementi di calcolo delle probabilità e statistica) - 25 ore
Università degli Studi di Torino - Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, Torino, Italia
- Tutor
Marzo 2016 - Maggio 2016
Corso di recupero di Analisi Matematica I - 25 ore
Università degli Studi di Torino - Dipartimento di Matematica "G. Peano", Torino, Italia

Gruppi di ricerca

- Coordinatore del progetto di ricerca GNAMPA 2020
Gamma-convergenza e rilassamento in problemi variazionali nonlocali e degeneri/singolari, ed app.
- Membro del progetto di ricerca GNAMPA 2017
Metodi variazionali per problemi nonlocali
Coordinatore: Dr. Eleonora Cinti

Attività di relatore

- *Bolle iperboliche con curvatura "quasi" costante*
Giugno 2021 - Ciclo di webinars "DEG1 Webinars"
- *The higher order extension technique for the fractional Laplacian*
Maggio 2021 - Ciclo di webinars "PDE's: Italia vs España"
- *Un'introduzione al problema degli H-loops*
Dicembre 2019 - Conferenza "DEG1 Christmas meeting", Udine, Italia
- *Sign-changing solutions to fractional nonlinear problems on bounded domains*
Giugno 2019 - Conferenza "Intensive week of PDEs at Cogne", Cogne, Italia
- *On the structure of the nodal set and asymptotics of least energy sign-changing radial solutions of the fractional Brezis-Nirenberg problem*
Dicembre 2017 - Conferenza "Intensive week of PDEs at Spa", Spa, Belgio
- *The Brezis-Nirenberg problem*
Ottobre 2017 - Ciclo di seminari "Seminari Dottorandi" tenuti presso l'Università degli Studi di Torino, Torino, Italia

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Pubblicazioni scientifiche

- G. Cora and R. Musina, Bubbles with constant mean curvature, and almost constant mean curvature, in the hyperbolic space, *Calc. Var.* **60**, no. 222 (2021). <https://doi.org/10.1007/s00526-021-01932-8>
- G. Cora and A. Iacopetti, Sign-changing bubble-tower solutions to fractional semilinear elliptic problems, *Discrete Contin. Dyn. Syst.* **39** (2019), no. 10, 6149–6173.
- P. Caldiroli and G. Cora, On the dynamics of a charged particle in magnetic fields with cylindrical symmetry, *J. Differential Equations* **267** (2019), no. 6, 3952–3976.
- G. Cora and A. Iacopetti, On the structure of the nodal set and asymptotics of least energy sign-changing radial solutions of the fractional Brezis-Nirenberg problem, *Nonlinear Anal.* **176** (2018), 226–271.
- P. Caldiroli and G. Cora, Entire solutions for a class of fourth-order semilinear elliptic equations with weights, *Mediterr. J. Math.* **13** (2016), no. 2, 657–675.