

## **CV redatto ai fini della pubblicazione sul web**

**NOME E COGNOME:** Ida de Bonis

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Luglio 2004: Diploma di maturità classica con indirizzo piano nazionale informatico (PNI), c/o Liceo Classico Piero Gobetti, Fondi (LT).
- Febbraio 2008: Laurea Triennale in Matematica conseguita presso “Sapienza”, Università di Roma. Titolo tesi: “Fenomeni caotici nei sistemi dinamici discreti”. Relatore: Corrado Mascia.
- Gennaio 2011: Laurea Specialistica in Matematica conseguita presso “Sapienza”, Università di Roma. Titolo tesi: “Simmetria di minimi di problemi variazionali invarianti per rotazione”. Relatore: Filomena Pacella.
- Aprile 2015: Titolo di Dottore di Ricerca in Elettromagnetismo e Metodi Matematici per l'Ingegneria, sezione di Matematica, Curriculum in Modelli Matematici per l'Ingegneria, Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, “Sapienza”, Università di Roma. Titolo tesi: “Singular elliptic and parabolic problems: study of the existence and regularity properties of the solutions”. Relatore: Daniela Giachetti.
- Maggio 2015: Vincitrice di un posto da Ricercatore a tempo determinato in MAT/05 presso l'Università telematica Giustino Fortunato”.
- Da settembre 2007 a settembre 2010: Borsista Bibliotecaria presso la Biblioteca del Dipartimento di Matematica “Guido Castelnuovo”, “Sapienza”, Università di Roma.
- Da febbraio 2011 ad aprile 2011: corsista in formazione presso Accenture Technology Solutions, con relativo conseguimento di titolo di programmatore C, SQL, Java.
- Da maggio 2011 a luglio 2011: docente per studenti di scuole medie, superiori e universitari presso Centro Studi Formativi CSF, Roma.
- Luglio 2011: Collaboratrice tramite l'INVALSI (Istituto Nazionale per la Valutazione del Sistema Educativo di Istruzione e di Formazione) presso la commissione per l'indagine internazionale TIMSS 2011 (Trends in International Mathematics and Science Study), codificazione delle prove somministrate alla scuola primaria e secondaria di I grado tramite le tabelle internazionali di valutazione. Raccoglimento e catalogazione delle prove.
- Gennaio 2012: Presentazione di un seminario per il laboratorio “Pianificare una laurea scientifica: istruzioni per l'uso” per il progetto Piano Lauree Scientifiche 2011/2012.
- Febbraio 2012: Docente per i corsi di recupero in matematica presso il Liceo Scientifico “Farnesina”, Roma.

- Luglio 2014: Docente per i corsi di recupero in matematica presso il Liceo Scientifico “Talete”, Roma.
- Febbraio 2015: Docente per i corsi di recupero in matematica presso il Liceo Scientifico “Talete”, Roma.
- Luglio 2015: Docente per i corsi di recupero in matematica presso il Liceo Scientifico “Talete”, Roma.

### **Periodi di soggiorno all'estero e conferenze su invito:**

- Maggio 2013: Periodo breve di studio presso il “Laboratoire Jacques- Louis Lions”, “Université Pierre et Marie Curie”, Parigi.
- Partecipazione alla young session del “Workshop on nonlinear equations” presso l'Università Carlos III di Madrid, con un seminario dal titolo “Singular parabolic problems with possibly changing sign data”, 16 ottobre 2013, Madrid.
- Gennaio 2014- Febbraio 2014: Periodo di studio presso l' “Universidad Autonoma de Madrid” su invito del Prof. I. Peral.
- Presentazione di un seminario dal titolo “Nonnegative solutions for a class of singular parabolic problems involving p-laplacian” all'interno del Minisymposium “Degeneracies and Singularities in PDEs”, 27 maggio 2014, Gaeta.
- Marzo 2015: Periodo di studio presso l' “Universidad de Granada” su invito del Prof. D. Arcoya e T. Leonori.
- Presentazione di un seminario dal titolo “ Semilinear problems for the fractional laplacian with a singular nonlinearity” presso “Departamento de Analisis Matematico” dell' “Universidad de Granada” su invito del Prof. D. Arcoya e T. Leonori.
- Agosto 2016 – Ottobre 2016: Periodo di studio presso “Karlstad University”, Sweden su invito del Prof. A. Muntean.
- Settembre 2016: Presentazione di un seminario dal titolo “Semilinear problems for the fractional laplacian with a singular nonlinearity”, presso “Karlstad University”.
- Aprile 2018: Periodo di studio presso “Karlstad University”, Sweden su invito del Prof. A. Muntean.
- Ottobre 2019: Organizzatore di un convegno internazionale dal titolo “New trends in Asymptotic Methods for Multiscale PDEs”, 21-25 ottobre 2019, “Karlstad University”.
- Ottobre 2019: Tiene un corso di Dottorato dal titolo “Singular elliptic and parabolic problems: existence and regularity of solutions”, Ottobre 2019, “Karlstad University”.

### **Partecipazione a convegni e scuole:**

- Partecipazione al Convegno “7<sup>th</sup> European Conference on Elliptic and Parabolic Problems”, 21-25 maggio 2012, Gaeta;
- Partecipazione al “Workshop on Nonlinear Partial Differential Equations”, 28 maggio- 1 giugno 2012, Perugia;
- Partecipazione al Convegno “Homogenization: Flows in collapsing domains and composite materials”, 25-27 giugno 2012, Roma;
- Partecipazione al Workshop “Nonlinear Parabolic Equations”, 12- 16 novembre 2012, Parma;
- Partecipazione al “Workshop on nonlinear equations”, 17-18 ottobre 2013, Università Carlos III, Madrid;
- Partecipazione al Convegno “New trends in calculus of variations and partial differential equations”, 21-23 novembre 2013, Accademia Pontaniana, Napoli;
- Partecipazione al Convegno “8<sup>th</sup> European Conference on Elliptic and Parabolic Problems”, 26-30 maggio 2014, Gaeta;
- Partecipazione alla CIME Summer School su “Partial Differential Equations and Geometric Measure Theory”, 2-7 giugno 2014, Cetraro;
- Partecipazione al Convegno “Espalia”, 17-19 giugno 2015, Roma;
- Partecipazione al Convegno “International Workshop on Calculus of Variations and its Applications”, 17-19 dicembre 2015, Lisbona.
- Partecipazione al convegno “The 11<sup>th</sup> AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications”, 1-5 luglio 2016, Orlando, Florida, Usa.
- Partecipazione al convegno “Roma Caput PDE”, 23-26 gennaio 2017, Roma.
- Partecipazione al convegno “Network in Pure and Applied Analysis”, 19 Aprile 2018, Karlstad University (Svezia), con presentazione di un seminario dal titolo “Driven particle flux through a membrane: two-scale asymptotics of a diffusion equation with polynomial drift”.

### **Partecipazione a convegni (in qualità di organizzatore)**

- Ottobre 2019: Membro del comitato organizzatore del convegno internazionale dal titolo “New trends in Asymptotic Methods for Multiscale PDEs”, 21-25 ottobre 2019, “Karlstad University”, Svezia.
- Ottobre 2020: Membro del comitato organizzatore del convegno internazionale dal titolo “Mathematical modelling in biomedicine”, 28 settembre – 2 ottobre 2020, Arpino, Italia.

### **Premi e progetti di ricerca**

Marzo 2016- Marzo 2017: Coordinatore del progetto di ricerca dal titolo “Equazioni alle derivate parziali ellittiche e paraboliche con singolarità”, finanziato dallo GNAMPA.

Maggio 2016: Vincitrice di una borsa di studio presso la fondazione C.M. Lerici per un periodo di ricerca presso “Karlstad Universitet”, Karlstad, Svezia.

Aprile 2018: Vincitrice del progetto ERASMUS+ per docenti.

Maggio 2019: Vincitrice di una borsa di studio presso la fondazione C.M. Lerici per un periodo di ricerca presso “Karlstad Universitet”, Karlstad, Svezia.

Aprile 2020 – Aprile 2021 : Coordinatore del progetto di ricerca dal titolo “Problemi ellittici e parabolici con singolarità: esistenza, regolarità ed omogeneizzazione”, finanziato dallo GNAMPA.

### **Altri incarichi**

Dal 2015 membro della Commissione Paritetica Docenti Studenti presso l'Università telematica Giustino Fortunato.

Dal 2019 membro della Commissione Orientamento Placement e Public Engagement presso l'Università telematica Giustino Fortunato.

Roma, 17 agosto 2020