

CURRICULUM VITAE

Nome e cognome: Guido Dell'Acqua
Luogo e data di nascita: Roma, 21/1/1968
Indirizzo: Via Baldo degli Ubaldi 318, 00167 Roma
Recapito telefonico: 06/39670368 - 338/2501893 - 366/6324541
e-mail: guidodel@tiscali.it , guido.dellacqua@istruzione.it

ISTRUZIONE

- Ha partecipato ai Corso di Formazione “Psicologia dell’apprendimento della Matematica” (Secondo livello) dal 2 al 6 Gennaio 2014, Nevegal (BL)
- Ha partecipato ai Corso di Formazione “Psicologia dell’apprendimento della Matematica” (Primo livello) dal 2 al 6 Luglio 2013, Nevegal (BL)
- Dottorato di ricerca in *Matematica Applicata* conseguito il 15 Febbraio 2007 (con lode) presso l’Università “Carlos III de Madrid” nell’ambito del Programma di Dottorato in Ingegneria Matematica discutendo la tesi “Estudio numérico y asintótico de modelos discretos en Física de semiconductores (Studio numerico e asintotico di modelli discreti in Fisica dei semiconduttori)”, direttore Prof. Luis L. Bonilla;
- Ha partecipato al “Modelling Seminar on Stochastic Geometry and Partial Differential Equations Applied to Industrial Problems” a Madrid, dal 12 al 23 Febbraio 2001;
- Ha partecipato alla scuola “Differential Equations and Calculus of Variations” a Pisa, dal 16 al 28 Settembre 1996;
- Laurea in Matematica conseguita il 27/1/1994 presso l’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” con votazione di 104/110, discutendo la tesi “Funzione di tempo minimo ed equazione di Hamilton-Jacobi”, relatore prof. Umberto Mosco;
- Ottima conoscenza degli ambienti WINDOWS e LINUX, dei linguaggi PASCAL, FORTRAN e MATLAB;
- Lingue conosciute e grado di conoscenza: Inglese (ottima), Spagnolo (ottima), Francese (cenni), Turco (cenni).

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Dal 2013, distaccato presso l’Ufficio VII (Disabilità e DSA) della Direzione Generale per lo Studente, l’Integrazione e la Partecipazione del Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca;
- Professore a contratto di *Analisi Matematica per le Applicazioni* presso la facoltà di Ingegneria dell’Università “Roma 3” negli A.A. 2009-2010 e 2010-2011;

- Professore a contratto di *Analisi Matematica 1* presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" negli A.A. 2007-2008 e 2008-2009;
- Ha svolto un "Corso di sostegno di Matematica per l'Economia" alla facoltà di Economia dell'Università degli Studi "Roma III" nell' A.A. 2007-2008;
- Tutor per il corso di *Analisi Numerica* presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nell' A.A. 2007-2008;
- Professore a contratto di *Matematica 2* presso la facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nell' A.A. 2005-2006;
- Tutor per i corsi di *Analisi Matematica 1* e *Analisi Matematica 2* presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" negli A.A. 2005/2006 e 2006/2007;
- Dal 2001, previo superamento di concorso per esami e titoli, professore di Matematica ed Informatica (classe di concorso A047) per l'insegnamento nella scuola d'istruzione superiore secondaria. Attualmente, utilizzato presso l'ufficio VII (Disabilità) della Direzione Generale per lo studente, l'integrazione, la partecipazione e la comunicazione del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca;
- Assistente di *Matematica Applicata* presso l'Università "Carlos III de Madrid" nell'A.A. 2000-2001;
- Professore a contratto di *Analisi Matematica 1* presso l'Università Pontina di Latina dall' A.A. 1996-97 all' A.A. 1998-99;
- Ha svolto un "Corso di sostegno di Analisi Matematica 1" alla facoltà di Architettura dell'Università degli Studi "Roma III" nell' A.A. 1998-99;
- Ha svolto un "Corso di sostegno di Analisi Matematica 2" alla facoltà di Architettura dell'Università degli Studi "Roma III" nell' A.A. 1997-98;
- Collaboratore didattico, con attività seminariale, all'insegnamento di *Analisi 1* (direttore Prof. Spigler) presso l'Università degli Studi "Roma III" negli A.A. 1996-97 e 1997-98. È stato membro di commissione d'esame in veste di Cultore della Materia;
- Collaboratore didattico, con attività seminariale, all'insegnamento di *Analisi 2* (direttore Prof. Avantaggiati) presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" dall' A.A. 1994-95 al 1998-99. È stato membro di commissione d'esame in veste di Cultore della Materia;
- Supplente temporaneo di Matematica e Fisica presso il Liceo "Talete" di Roma (1993-94, 1998-99) e presso il Liceo Italiano di Istanbul (1994-95).

BORSE DI STUDIO E ASSEGNI DI RICERCA

- Vincitore di un assegno di collaborazione Post-Doc ad attività di ricerca sul tema “Modelli e metodi per la Biomatemática” presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici dell’Università degli studi di Roma “La Sapienza” (1/4/09-31/3/10);
- Vincitore di un assegno di collaborazione Post-Doc ad attività di ricerca sul tema “Analisi e disegno di modelli matematici per la studio della risposta immunitaria e di fenomeni di ipersensibilità” nell’ambito del progetto: ComplexDis – “Unravelling complex diseases with complexity theory: from networks to the bedside” Progetto Europeo FP6-2005-NEST-PATH, contract no 043241, presso l’Istituto per le Applicazioni del Calcolo (IAC) “Mauro Picone” (8/11/07-8/11/08);
- Vincitore di una Borsa di Studio per attività di ricerca nell’ambito del contratto “MAST III PACE” presso l’Università degli Studi “Roma III”, responsabile scientifico Prof. Spigler.
- Vincitore di una Borsa di Studio di Dottorato presso l’Università “Carlos III de Madrid” nell’A.A. 2003-2004;
- Idoneità al concorso per 8 borse di studio per l’estero (Bando n. 203.01.67 del 19/02/97);

CONGRESSI

- *Inaugurazione del CTI di Torre Annunziata*, 9 Aprile 2014, Scuola Secondaria di primo Grado G. Pascoli, Torre Annunziata, Napoli (con intervento: “Linee di indirizzo per l’inclusione scolastica: il ruolo dei CTI”);
- *Giornata di approfondimento su disagio scolastico e inclusione*, Anzio, 10 Aprile 2014 (con intervento: “Linee di indirizzo per l’inclusione scolastica”);
- *I BES: ruolo e compiti organizzativi e didattici della scuola*, Brindisi, 14 e 15 Gennaio 2014 (con intervento: “I BES nella scuola: quadro di riferimento organizzativo e didattico”);
- *Strade dei geni*, Modena, 4 Dicembre 2013 (con intervento: “I DSA e la scuola: linee d’indirizzo per l’inclusione scolastica”);
- *DSA e Scuola: Risorse per l’apprendimento*, Prato, 18 Ottobre 2013 (con intervento “L’inclusione scolastica degli alunni con DSA”);
- *ICNAAM 2011–9th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics*, Halkidiki, Grecia, 19–25 Settembre 2011 (con conferenza all’interno del minisimposio “Bioinformatics”: “On stationary states in the double phosphorylation-dephosphorylation cycle”);
- *CMMSE 2011–11th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering*, Benidorm, Spagna, 26-30 Giugno 2011 (con conferenza all’interno del minisimposio: “Biomathematics”: “A perturbation solution of Michaelis-Menten kinetics in a total quasi-steady-state framework”);

- *ICNAAM 2010–8th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics*, Rodi, Grecia, 19–25 Settembre 2010 (con conferenza all’interno del minisimposio “Bioinformatics”: “Asymptotic expansions in enzyme reactions with high enzyme concentration”);
- *CMMSE 2010–10th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering*, Almeria, Spagna, 26-30 Giugno 2010 (con conferenza all’interno del minisimposio: “Biomathematics”: “Is there anything left to say on enzyme kinetic constants and quasi-steady state approximation?”);
- *SIMAI 2010–10th congress*, Cagliari, 20-25 Giugno 2010 (con due conferenze all’interno del Minisimposio “Advances and challenges in biomathematics and bioinformatics”: “Numerical approximation of some conditioned heat flow problems across fractal layers” e “Multistability in double phosphorylation–dephosphorylation cycles”);
- *Perspectives in PDEs, in honour of Umberto Mosco*, Roma, 24-26 Giugno 2009;
- *Mini EURO Conference on Computational Biology, Bioinformatics and Medicine*, Roma, 15-17 Settembre 2008 (con presentazione del paper “Stability and phase transitions in a Mathematical Model of Duchenne muscular dystrophy”);
- *SIMAI 2008–9th congress*, Roma, 15-19 Settembre 2008 (con conferenza all’interno del Minisimposio “Differential Modeling in Applied Sciences”: “Stability and phase transitions in a Mathematical Model of Duchenne muscular dystrophy”);
- *CMMSE 2006–6th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering*, Madrid, Spagna, 20-23 Settembre 2006 (con presentazione del poster: “Hopf bifurcation in a superlattice model”);
- *Recent advances in nonlinear partial differential equations and applications: A workshop in honor of Peter D. Lax and Louis Nirenberg*, Toledo, Spagna, 7-10 Giugno 2006;
- *The 13-th European Conference on Mathematics for Industry*, Eindhoven, Olanda, 21-25 Giugno 2004; (con conferenza all’interno del Minisimposio “Electronic transport in semiconductor devices” : “Relocation of electric field domains and switching scenarios in semiconductor superlattices”);
- *El siglo de los cuantos*, Museu de la Ciència, Barcellona, Spagna, 30 Maggio-1 Aprile 2000;
- *Convegno in memoria di Ennio De Giorgi*, Scuola Normale di Pisa, 20-23 Ottobre 1997;
- *Conferenze in onore di Calogero Vinti*, Perugia, 30 Settembre 1996 - 4 Ottobre 1996;

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE

1. G. Dell’Acqua, A. M. Bersani *On the appropriate use of asymptotic expansions in enzyme kinetics*, inviato a *Journal of Mathematical Chemistry* (2014);

2. G. Dell'Acqua *Leading order asymptotics in the Goldbeter–Koshland switch*, Journal of Mathematical Chemistry 51, 1300–1309 (2013);
3. G. Dell'Acqua, A. M. Bersani *Quasi-steady approximations and multistability in the double phosphorylation-dephosphorylation cycle*, Communications in Computer and Information Sciences 273 155–173 (2012);
4. G. Dell'Acqua, A. M. Bersani *A perturbation solution of Michaelis-Menten kinetics in a “total” framework*, Journal of Mathematical Chemistry 50, 1136–1148 (2012);
5. A. M. Bersani, G. Dell'Acqua *Is there anything left to say on enzyme kinetics and quasi-steady state approximation?*, Journal of Mathematical Chemistry 50, 335–344 (2012);
6. M. R. Lancia, M. Cefalo, G. Dell'Acqua *Numerical approximation of transmission problems across Koch-type highly conductive layers*, Applied Mathematics and Computation 218, 5453–5473 (2012);
7. A. M. Bersani, G. Dell'Acqua *Asymptotic expansions in enzyme reactions with high enzyme concentration*, Mathematical Methods in the Applied Science 34, 1954–1960 (2011);
8. G. Dell'Acqua, F. Castiglione *Stability and phase transitions in a mathematical model of Duchenne muscular dystrophy*, Journal of Theoretical Biology 260, 283–289 (2009);
9. G. Dell'Acqua, F. Castiglione *A mathematical model of Duchenne muscular dystrophy*, in *Applied and Industrial Mathematics in Italy III (AIMI III)*, World Scientific Press, 311–322 (2009);
10. G. Dell'Acqua, L.L. Bonilla, R. Escobedo *Relocation dynamics and multistable switching in semiconductor superlattices*, J. Comput. Appl. Math., Vol. 204, No. 1, 18–24 (2007);
11. G. Dell'Acqua, L.L. Bonilla, R. Escobedo *Hopf bifurcation in a superlattice model*, in *Proceedings of the 2006 Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering*, ed. R. Criado (2006);
12. L.L. Bonilla, R. Escobedo, G. Dell'Acqua *Voltage switching and domain relocation in semiconductor superlattices*, Phys. Rev. B 73, 115341 (2006) ;
13. L.L. Bonilla, G. Dell'Acqua, R. Escobedo *Relocation of electric field domains and switching scenarios in semiconductor superlattices*, in *Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2004*, Eds. A. Di Bucchianico, R. M. M. Mattheij, M. A. Peletier Mathematics in Industry 8, pp. 104–108. Springer, Berlin 2005;
14. A. Bersani, G. Dell'Acqua *The Sobolev–Besicovitch space for traces of almost periodic functions*, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena 51, 15–33 (2003);
15. A. Carpio, L. L. Bonilla, G. Dell'Acqua *Motion of Wavefronts in Semiconductor Superlattices*, Phys. Rev. E 64, 036204 (2001);

16. R. Iannacci, A. Bersani, G. Dell'Acqua, P. Santucci *Embedding theorems for Sobolev-Besicovitch spaces of almost periodic functions*, Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendungen 17, 443–458 (1998);
17. G. Dell'Acqua, P. Santucci *Embedding theorems for Sobolev-Besicovitch spaces $W_{ap}^{k,1}(\mathbb{R}^s)$* , Rendiconti di Matematica e delle sue Applicazioni 7, 525–536 (1996).