

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome/i nome/i

Email

Nazionalità

Pocci Cristina

cristina.pocci@sbai.uniroma1.it

Italiana

Incarichi di ricerca

1 Novembre 2014 - 31 Ottobre
2015

15 Gennaio-17 Luglio 2014

1 Agosto 2012 - 31 Luglio 2013

27 Luglio - 28 Agosto 2009

Assegno di ricerca presso SBAI, Sapienza Università di Roma. Titolo: “Degenerazioni e singolarità nelle equazioni alle derivate parziali”, settore scientifico disciplinare MAT/05. Direttore della ricerca: Daniela Giachetti.

Visiting fellow con il ruolo di **Junior Researcher** presso il BCAM (Basque Center for Applied Mathematics), Bilbao, Basque Country, Spagna.

Assegno di ricerca presso SBAI, Sapienza Università di Roma. Titolo: “Metodi multiscala per l’analisi multimodale”, settore scientifico disciplinare MAT/08. Direttore della ricerca: Francesca Pitolli.

Borsa di studio per giovani ricercatori per partecipare alla sessione di ricerca del CEM-RACS '09 (Centre Été Mathématique Recherche Avancée Calcul Scientifique 2009), presso il CIRM (Centre International de Rencontres Mathématiques) a Marsiglia, Francia.

Istruzione e formazione

23 Febbraio 2011

26 Settembre 2007

27 Settembre 2005

8 Luglio 2002

Dottorato di ricerca in Modelli e Metodi Matematici per la Tecnologia e la Società presso SBAI, Sapienza Università di Roma. Titolo della tesi: On nonlinear diffusion equations, models, and functional inequalities.

Laurea Specialistica in Matematica presso il Dipartimento di Matematica G. Castelnuovo, Sapienza Università di Roma. Voto: 110/110. Titolo della tesi: Problemi parabolici inversi: l’equazione di Perona-Malik. Relatore: Piero D’Ancona.

Laurea Triennale in Matematica presso il Dipartimento di Matematica G. Castelnuovo, Sapienza Università di Roma. Voto: 110/110. Titolo della tesi: Proprietà di mappe armoniche planari: i teoremi di H. Levy e Radò. Relatore: Vincenzo Nesi.

Maturità scientifica, Liceo scientifico G. Marconi di Colferro (Rm). Voto: 100/100.

Attività didattica presso le Università

A. A. 2017-2018

A. A. 2016-2017

A. A. 2015/2016

A. A. 2014/2015

A. A. 2013/2014

Corso propedeutico di **Matematica** (24 ore, 11-22 Settembre 2017), presso la facoltà di Ingegneria dell’Informazione, Informatica e Statistica, Sapienza.

Due corsi estivi di **Matematica** (13 ore ciascuno, 21-31 Agosto 2017) di preparazione sul programma delle prove di ammissione delle facoltà di area medica, all’interno del progetto “Orientamento in rete”, Medicina e Psicologia, Sapienza.

Corso integrativo della disciplina **Metodi Matematici per Economia e Finanza** (in italiano ed inglese), Luiss Guido Carli, Roma.

Corso integrativo della disciplina **Metodi Matematici per Economia e Finanza** (in italiano ed inglese), Luiss Guido Carli, Roma.

Professore a contratto di **Analisi Matematica 1**, s. s. d. MAT/07 (9 CFU), corso di laurea in Ingegneria Industriale e di **Istituzioni di Matematica**, s. s. d. MAT/05 (8 CFU), corso di laurea in Scienze Politiche e delle Relazioni Internazionali, Università degli Studi della Tuscia, Viterbo.

Pre-corso **Mathematics** (18 ore, in inglese) e corso integrativo della disciplina **Metodi Matematici per Economia e Finanza** (in italiano ed inglese), Luiss Guido Carli, Roma.

Corso estivo di **Fisica** (13 ore, 18-29 Agosto 2014) di preparazione sul programma delle prove di ammissione delle facoltà di area medica, all’interno del progetto “Orientamento in rete”, Medicina e Psicologia, Sapienza.

A. A. 2012/2013	<p>Professore a contratto di Matematica Generale, s. s. d. SECS-S/06 (8 CFU), per il corso di laurea in Economia Aziendale, presso il Dipartimento di Economia e Impresa (D. E. Im.), Università della Tuscia.</p> <p>Professore a contratto di Analisi Matematica 1, s. s. d. MAT/07 (9 CFU), per il corso di laurea in Ingegneria Industriale presso D. E. Im., Università della Tuscia.</p> <p>Codocenza (3 CFU) per il corso di Analisi Matematica 1, MAT/05, Ingegneria Elettronica e Comunicazioni, Sapienza.</p> <p>Due corsi estivi di Fisica (13 ore ciascuno, 23 Agosto-2 Settembre 2013) di preparazione sul programma delle prove di ammissione delle facoltà di area medica, all'interno del progetto "Orientamento in rete", Medicina e Psicologia, Sapienza.</p>
A. A. 2011/2012	<p>Professore a contratto di Matematica Generale, s. s. d. SECS-S/06 (8 CFU), D. E. Im., Università della Tuscia.</p> <p>Sostegno per il corso di Metodi Quantitativi per l'Economia e la Finanza, D. E. Im., Università della Tuscia.</p> <p>Codocenza (3 CFU) per il corso di Analisi Matematica 1, Ingegneria Elettronica e Comunicazioni, Sapienza.</p> <p>Attività di supporto alla didattica per il corso di Istituzioni di Matematiche 2, Architettura, Roma 3.</p> <p><i>Attività didattiche (pre-corso) connesse all'insegnamento di Matematica generale</i> (24 ore, 14-23 Settembre 2011), Economia, Roma 3.</p> <p>Due corsi estivi di Fisica (12 ore ciascuno, 20-31 Agosto 2012) di preparazione sul programma delle prove di ammissione delle facoltà di area medica, all'interno del progetto "Orientamento in rete", Medicina e Psicologia, Sapienza.</p>
A. A. 2010/2011	<p>Codocenza (3 CFU) per il corso di Analisi Matematica 1, Ingegneria Elettronica e Comunicazioni, Sapienza.</p> <p>Codocenza (3 CFU) per il corso di Analisi Matematica 1, Ingegneria Informatica, Sapienza.</p> <p>Corso estivo di Fisica (12 ore, 18-31 Agosto 2011) di preparazione sul programma delle prove di ammissione delle facoltà di area medica, all'interno del progetto "Orientamento in rete", Medicina e Psicologia, Sapienza.</p> <p>Attività di supporto alla didattica per il corso di Istituzioni di Matematiche 2, Architettura, Roma 3.</p>
A. A. 2009/2010	<p>Codocenza (3 CFU) per il corso di Analisi Matematica 1, Ingegneria Elettronica e Comunicazioni, Sapienza.</p> <p>Codocenza (3 CFU) per il corso di Analisi Matematica 1, Ingegneria Energetica, Sapienza.</p>
A. A. 2007/2008, 2008/2009	<p>Attività didattiche integrative, propedeutiche e di recupero per i corsi di Analisi Matematica 1 e Metodi Matematici per l'ingegneria, Sapienza.</p>

1. C. Pocci, A. Moussa, F. Hubert, G. Chapuisat, *Numerical study of the stopping of aura during migraine*, ESAIM: PROCEEDINGS, Vol. 30, pp. 44-52, 2010;
2. C. Pocci, *Qualitative properties for Perona-Malik type equations*, Osaka J. Math., Vol. 48, pp. 913-932, 2011;
3. Avantiaggiati, P. Loreti, C. Pocci, *On a class of Hamilton-Jacobi equations with related Logarithmic Sobolev Inequality, and optimality*, Communications in Applied and Industrial Mathematics (CAIM), Vol. 2, no. 2, 2011;
4. C. Pocci, *On singular limit of a nonlinear p -order equation related to Cahn-Hilliard and Allen-Cahn evolutions*, Evolution Equations and Control Theory (EECT)-AIMS, Vol. 2, No. 3, pp. 517-530, 2013;
5. Avantiaggiati, P. Loreti, C. Pocci, *Mixed Norms, Functional Inequalities, And Hamilton-Jacobi Equations*, Discrete and Continuous Dynamical Systems Series B, Vol. 19, No. 7, pp. 1855-1867, 2014;
6. F. Pitolli, C. Pocci, *Neuroelectric sources localization by random spatial sampling*, Journal of Computational and Applied Mathematics, Vol. 296, no. 7, pp. 237-246, 2016;
7. V. Bruni, F. Pitolli, C. Pocci, *A Comparison of Iterative Thresholding Algorithms for the MEG Inverse Problem*, IMACS Series in Computational and Applied Mathematics, 19, pp. 21-30, 2016.
8. R. Capitanelli, C. Pocci, *On the effective interfacial resistance through quasi-filling fractal layers*, Chaos, Solitons & Fractals, Vol. 105, pp. 43-50, 2017.
9. R. Capitanelli, C. Pocci, *Periodic homogenization for quasi-filling fractal layers*, Communications in Contemporary Mathematics, <https://doi.org/10.1142/S0219199717500882>.

Libri

1. C. Pocci, G. Rotundo, R. de Kok, *MATLAB per le applicazioni economiche e finanziarie*, Maggioli Editore, 2016, 180 pagine;
2. C. Pocci, G. Rotundo, R. de Kok, *MATLAB for applications in Economics and Finance*, Maggioli Editore, 2017, 176 pagine.

Seminari

Adaptive DNS/LES and random front averaging (40 min), 10 Luglio 2014, BCAM, Bilbao, Basque Country-Spain.

Propagation of fronts in nonlinear diffusion equations (20 min), 1 Settembre 2011, CIME 2011, Cetraro (CS).

Blocking of aura during migraine (20 min), nel Minisymposium *Advances and challenges in biomathematics and bioinformatics* (20 min), 22 Giugno 2010, SIMAI 2010, Cagliari.

On a class of Hamilton-Jacobi equations and related logarithmic Sobolev inequality (20 min), nel Minisymposium *Control and Optimization with Partial Differential Equations*, 21 Giugno 2010, SIMAI 2010, Cagliari.

Presentazione del progetto CIRCUMVOLUTION: *Migraine with aura and cortex circumvolutions*, 27 Agosto 2009, CEMRACS '09, Marsiglia.

Perona-Malik type equations (20 min), 10 Agosto 2009, CEMRACS '09, Marsiglia.

Perona-Malik type equations (20 min), 9 Gennaio 2009, Guadeloupe.

Partecipazione ad eventi

M2OP 2014 Third International Workshop On Multiphysics, Multiscale, And Optimization Problems, 22-23 Maggio 2014, Bilbao, Basque Country, Spagna.

M4TEMOZIOA, Ciegos ante el azar conferenza, 18 Febbraio 2014, Bilbao, Basque Country, Spagna.

CIME Summer School Hamilton-Jacobi equations: approximations, numerical analysis and applications, 29 Agosto-3 Settembre 2011, Cetraro (CZ).

SIMAI 2010: X convegno biennale, 21-25 Giugno 2010, Cagliari.

CEMRACS '09: Mathematical Modelling in Medicine, Marsiglia; 20-25 Luglio: scuola estiva; 27 Luglio-28 Agosto: sessione di ricerca.

Perspectives in PDE's, conferenza, 24-26 Giugno 2009, Roma.

CIMPA-UNESCO-UAG School: Population dynamics, Control and Applications, Université des Antilles-Guyane, 3-18 Gennaio 2009, Pointe à Pitre, Guadeloupe.

SIMAI 9th congress, 15-19 Settembre 2008, Roma.

CIME Summer School: Level Set and PDE based Reconstruction Methods: Applications to Inverse Problems and Image Processing, 8-12 Settembre 2008, Cetraro(CS).

Nonlinear PDEs, conferenza, 1-2 Settembre 2008, Roma.

Capacità e competenze professionali

Madrelingua/e

Altre lingue

Autovalutazione
Livello europeo^(*)

Inglese

Spagnolo

Francese

Italiano

Inglese, Spagnolo, Francese

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	C1	B2	B1	B2
C1	C1	B2	B1	B2
A2	B1	A2	A2	A1

^(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze informatiche

Patente/i

14 Maggio 2002: conseguimento dell'ECDL (European Computer Driving License).

6 Settembre 2001: certificato di partecipazione al corso di Informatica per operatore rilasciato dall'Istituto Professionale G. D'Annunzio. Voto: 60/60.

Sistemi operativi: **Windows, Unix, Mac OS**.

Linguaggi di programmazione: **C++**.

Ambienti per il calcolo numerico e simbolico: **Matlab, Mathematica, Maple, FreeFem, FEniCS**.

B

Incarichi ed altre attività

A. A. 2014/2016

2 - 6 Settembre 2013

Dal 2012

Dal 2008

Novembre 2005-Settembre
2006

Culture della materia, area matematica-geometria, presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi eCampus.

Assistenza Pretest, Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza.

Reviewer per Mathematical Reviews (American Mathematical Society).

Membro del gruppo G.N.A.M.P.A. dell'INdAM, sezione "Equazioni differenziali e sistemi dinamici".

Vincitrice di una **borsa di collaborazione** presso il Laboratorio di Informatica (assistenza agli studenti, manutenzione dei calcolatori e delle stampanti) del Dipartimento di Matematica G. Castelnuovo, Sapienza Università di Roma.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in Materia di protezione dei dati personali".