

CV breve di Stefano Serra Capizzano

Stefano Serra Capizzano, nato a Roma il 2/8/'67, ha conseguito la laurea in Scienze dell'Informazione con lode nel 1990 presso l'Università di Pisa ed il Dottorato in Matematica Computazionale e Ricerca Operativa nel 1996 presso l'Università di Milano con la votazione finale di Ottimo.

Dal 1996 è stato Ricercatore di Analisi Numerica (A.N.) presso il Dipartimento di Energetica dell'Università di Firenze.

Dal 2000 al 2005 è stato Professore Associato di A.N. presso il Dipartimento CFM dell'Università dell'Insubria –Sede di Como.

Dal primo Ottobre 2006 è Professore Ordinario di A.N. (idoneità dal Novembre 2004) ed ha ricoperto il ruolo di Direttore del Dipartimento di Fisica e Matematica (fino a Settembre 2011) e del Dipartimento di Scienza ed Alta Tecnologia (dal primo ottobre 2011). Dal primo Ottobre 2007 al 26 Maggio 2008 è stato rappresentante dei Direttori di Dipartimento in Senato Accademico e dal 27 Maggio 2008 al 21 Luglio 2012 è stato Preside della Facoltà di Scienze - Como.

L'attività di visiting include:

Giugno 1998: Chinese University of Hong Kong (R. Chan);

Gennaio 2001: Indian Statistical Institute of New Delhi (R. Bhatia);

Febbraio 2001: Chinese University of Hong Kong (R. Chan).

Febbraio 2002: USTL of Lille (B. Beckermann).

Giugno 2002: Chinese University of Hong Kong (R. Chan);

Luglio 2002: Institute of N.A. - Russian Academy of Sciences Moscow (E. Tyrtshnikov);

Gennaio 2003: University of Ioannina (D. Noutsos);

Febbraio 2003: SCCM center - Stanford University (G. Golub);

Dicembre 2003: Institute Mathematical Sciences - National U. of Singapore (L. Shen);

Febbraio 2004: Uppsala University (S. Holmgren);

Maggio 2004: Ljubljana University (M. Hladnik);

Novembre 2004: University of Ioannina (D. Noutsos);

Marzo-Maggio 2005: Uppsala University (S. Holmgren);

Dicembre 2005: University of Ioannina (D. Noutsos);

Febbraio 2006: Lab. LAPS - Bordeaux University (M. Najim);

Marzo 2006: Uppsala University (M. Neytcheva);

Novembre 2006: University of Ioannina (D. Noutsos);

Febbraio 2007: Bordeaux University (E. Strouse);

Dicembre 2007: Uppsala University (M. Neytcheva);

Maggio e Luglio 2008: Bordeaux University (E. Strouse);

Novembre 2009: Uppsala University (M. Neytcheva);

Marzo 2010: Business School - Athens (P. Vassalos);

Febbraio 2011: CUSAT - Cochin (N. Namboodiri) - ERUDITE PROGRAM;

Novembre 2011: Uppsala University (M. Neytcheva);

Ottobre 2013: Xiamen University (Z.J. Bai);

Aprile 2014: Uppsala University (M. Neytcheva);

Giugno 2014: TUM - Munchen (T. Huckle);

Ottobre-Novembre 2014, Gennaio, Maggio 2015: Uppsala University (M. Neytcheva)- Donazione KAW 2013.0341, Knut & Alice Wallenberg Foundation, in collaborazione con la Royal Swedish Academy of Sciences;

Febbraio 2015: Austin U. (T. Hughes).

Febbraio, Agosto 2016 e Gennaio 2017: Uppsala University (M. Neytcheva);

Ha svolto attività Didattica sia in Italia sia all'estero anche a livello di Master e Dottorato. Ha fatto parte della Commissione di Ateneo per l'Introduzione delle tecnologie E-learning nella didattica del Collegio Docenti del Dottorato a Milano (Matematica e Statistica per le Scienze Computazionali) ed a Como - Insubria (Fisica ed Astrofisica). Ha proposto ed è stato Coordinatore del Dottorato in "Matematica del Calcolo: Modelli, Strutture, Algoritmi ed Applicazioni" presso l'Università dell'Insubria, ora confluito nel Dottorato "Informatica e Matematica del Calcolo" coordinato da Marco Donatelli. È stato relatore di diverse tesi di laurea e di Dottorato ed è stato presidente di Commissioni per il rilascio del titolo di Dottore di Ricerca a Bordeaux I, Catania, Padova (ad Uppsala come componente).

I suoi primi allievi di Dottorato sono:

Antonio Aricò: Ricercatore Universitario (Seconda Università di Napoli),

Antonio Cicone: Marie Curie INDAM-COFUND PostDoc (Università dell'Aquila)

Marco Donatelli: Professore Associato (Università dell'Insubria)

Fabio Durastante: PostDoc (Università di Pisa)

Carlo Garoni: Marie Curie INDAM-COFUND (USI)

Stefano Hajek: Resp. Risk Models (UNIPOL)

Mariarosa Mazza: PostDoc (IPP - Max Planck - Munchen)

Eric Ngondiep: Lecturer (Yaounde' U.)

Debora Sesana: Senior PostDoc (Università Insubria)

Paris Vassalos: Assistant Professor (Business Sc. Athens)

Malik Zaka Ullah: Lecturer (King Abdullah U. Jeddah)

Ha partecipato al progetto 'I Giorni della Scienza' curato dalla Fondazione Veronesi, insieme ad altri scienziati e intellettuali del calibro di Renato Dulbecco, Margherita Hack, Rita Levi Montalcini, Renzo Piano.

È stato Editor delle riviste "Numerical Algorithms", "Bollettino UMI: nuova serie", "Le Matematiche", JCAM - Special Issue on Algorithms for the WEB, APNUM - NETNA Special Issue, "Applied Mathematics and Computation".

È autore di circa 200 articoli scientifici principalmente (170) su riviste internazionali di prestigio quali ad esempio JAT, LAA, Math.Comp., NLAA, Numer.Math., SIAM J.Appl.Math., SIAM J.MatrixAnal. SIAM J.Numer.Anal., SIAM J.Sci.Comp., Comp.Math.Appl.Mech.Eng., etc.

Gli interessi di ricerca includono Algebra Lineare Numerica, Analisi Spettrale, Teoria dell'Approssimazione con applicazioni a soluzione numerica e Teoria Spettrale di EDP, Ricostruzione di Immagini e Segnali sfocati ed affetti da rumore, Algoritmi veloci per Motori di Ricerca, Ingegneria del Software etc.

Svolge attività di referee per il Mathematical Reviews, Kluwer Academic Publisher (per 2 libri) e per numerose riviste internazionali (Calcolo, SIAM Journal on Scientific Computing, SIAM Journal on Matrix Analysis, Bit, Journal of Computational and Applied Mathematics, Numerical Algorithms, Linear Algebra and its applications, Theoretical Computer Science, Contemporary Mathematics, Electronic Transactions on Numerical Analysis, Electronic Linear Algebra and its applications, Applied Numerical Mathematics, Mathematics of Computation, IEEE on Signal Processing, Numerische Mathematik, Acta Scientiarum Mathematicarum, Numerical Linear Algebra with Applications, Journal of Analysis and Applications, IEEE Signal Processing Letters, SIAM Journal on Numerical Analysis). Ha servito quale referee per numerosi Progetti di Ricerca Nazionali (Italiani) e Internazionali.

È stato selezionato quale referee per il Sistema di Valutazione Nazionale della Ricerca (VTR) per gli anni 2001-2003, su indicazione del Panel (CIVR), e dell'ANVUR per gli anni 2004-2008, 2010-2014.

Ha collaborato all'organizzazione di Conferenze e Workshop Internazionali in Bulgaria, Italia, Russia, USA come membro del Comitato Organizzatore e/o Scientifico: Second Workshop on Numerical Analysis and Applications (Rousse (Bulgaria), 11-15 giugno 2000) dove ha organizzato (con G. Heinig) un simposio su "Recent Advances on Structured Matrices and Applications"; una sessione speciale su "Structured Matrices in Imaging" (con D. Bini) per la Conferenza Applied Inverse Problems: Theoretical and Computational Aspects (Montecatini, 18-22 giugno 2001); Co-Chair della Conferenza SPIE: Advanced Signal Processing Algorithms, Architectures and Implementations XIII (S. Diego - California (USA), 3-8 agosto 2003) in cui ha organizzato una sessione dal titolo "Structured Matrices in Signal Processing/Imaging"; membro dell'International Program Committee per la Conferenza Structured Numerical Linear Algebra Problems: Algorithms and Applications (Cortona, 19-24 settembre 2004, 14-22 settembre 2008); membro del Comitato Organizzatore della International Conference on Matrix Methods and Operator Equations (Moscow (Russia), 20-25 giugno 2005, 23-27 luglio 2007); ENUMATH 2009 (Uppsala (Svezia), 29 giugno - 3 luglio 2009) dove ha organizzato (con M. Donatelli) un simposio su "Asymptotic Linear Algebra, Numerical Methods, and Applications".

Ha partecipato a diverse Conferenze Internazionali e molte volte con presentazioni su invito: per gli anni 2005 e 2008 si segnala l'Householder Meeting su invito del Prof. Van Loan ed il Congress of Mathematics in the Mediterranean con una plenary su invito del Prof. Martinez-Finkelshtein. Partecipa al Seminar Board del "International Seminar on Matrix Methods and Operator Equations" (si veda www.matricesnarod.ru) diretto da E. Tyrtshnikov (Russian Academy of Sciences of Moscow). Ha tenuto una conferenza generale al XIX Congresso UMI (Bologna, 12-17 settembre 2011) ed al Congresso Precon2015 (Eindhoven, 17-19 giugno 2015) su "Strutture, strutture nascoste e analisi spettrale nei metodi multigrid e nel preconditionamento".

È stato responsabile scientifico di un Progetto INDAM di collegamento tra Matrici Strutturate e Algebra Lineare Numerica per EDP, di un Progetto MURST "Rientro Cervelli" dal titolo "Multigrid and Wavelets algorithms for image restoration problems" con M. Tasche (Rostock), di Unità di Ricerca in vari progetti PRIN-COFIN, del progetto ERUDITE (India), e del progetto per Foreign Guest Researcher, Donazione KAW 2013.0341, Knut & Alice Wallenberg Foundation, in collaborazione con la Royal Swedish Academy of Sciences.

È membro dal 2013 del Comitato Scientifico del Gruppo Nazionale di Calcolo Scientifico (Istituto Nazionale di Alta Matematica).

Ulteriori informazioni su: <http://scienze-como.uninsubria.it/serra/>

Varese, 3 maggio 2018

F.to

Prof. Stefano Serra Capizzano