

Curriculum Vitae

Simone Scacchi

DATI PERSONALI

Nato a Novara, Italia, il 22 Novembre 1980
Indirizzo: via Aldo Rossi 12, 27100 Pavia (PV), Italia
Cittadinanza italiana
Email: simone.scacchi@unimi.it

POSIZIONE ATTUALE

Professore Associato
Dipartimento di Matematica "Federigo Enriques"
Università degli Studi di Milano
Via Saldini 50, 20133 Milano (MI), Italia
Tel: +39 02503 16170
Fax: +39 02503 16090

ESPERIENZE PROFESSIONALI

1 Dicembre 2008 - 31 Gennaio 2015

Ricercatore
Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Milano.

1 Settembre 2008 - 30 Novembre 2008

Assegno di ricerca
Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Pavia.

1 Gennaio 2008 - 31 Agosto 2008

Contratto di ricerca
Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Pavia.

1 Novembre 2007 - 31 Dicembre 2007

Contratto di ricerca
Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Milano.

EDUCAZIONE

1 Novembre 2004 - 14 Gennaio 2008

Dottorato di Ricerca in Matematica e Statistica.
Università degli Studi di Pavia.
Tesi: "Multilevel Schwarz preconditioners for the Bidomain system and applications to electrocardiology".
Relatori: Prof. Piero Colli Franzone, Prof. Luca F. Pavarino.

1 Ottobre 1999 - 13 Luglio 2004

Laurea in Matematica.
Università degli Studi di Milano.
Voto: 110/110. Tesi: "Modelli computazionali paralleli dell'attività bioelettrica nel miocardio ischemico".
Relatore: Prof. Luca F. Pavarino.

1 Settembre 2001 - 31 Agosto 2002

Erasmus fellowship, Humboldt University, Berlin, Germany.

ESPERIENZE DI RICERCA

1 Marzo 2007 - 31 Maggio 2007

Studente visitatore

"Konrad-Zuse-Zentrum", Berlin, Germany.

PUBBLICAZIONI

Libri

[1] P. Colli Franzone, L. F. Pavarino and S. Scacchi. *Mathematical Cardiac Electrophysiology*. Springer MS&A, to appear, 2014.

Pubblicazioni su rivista

[23] D. Ottino and S. Scacchi. BPX preconditioners for the Bidomain model of electrocardiology. *J. Comput. Appl. Math.*, 285: 151-168, 2015.

[22] L. Beirao da Veiga, D. Cho, L. F. Pavarino and S. Scacchi. Overlapping Schwarz preconditioners for isogeometric collocation methods. *Comput. Meth. Appl. Mech. Eng.*, 278: 239-253, 2014.

[21] L. Beirao da Veiga, L. F. Pavarino, S. Scacchi, O. Widlund and S. Zampini. Isogeometric BDDC preconditioners with deluxe scaling. *SIAM J. Sci. Comput.*, 36 (3): A1118-A1139, 2014.

[20] P. Colli Franzone, L. F. Pavarino and S. Scacchi. Effects of premature anodal stimulations on cardiac transmembrane potential and intracellular calcium distributions computed by anisotropic Bidomain models. *Europace*, 16 (5): 736-742, 2014.

[19] S. Scacchi. Scalable block preconditioners for the Parabolic-Elliptic Bidomain coupling. *Bollettino dell'Unione Matematica Italiana*, 6 (3): 699-714, 2013.

[18] P. Colli Franzone, L. F. Pavarino and S. Scacchi. A comparison of coupled and uncoupled solvers for the cardiac Bidomain model. *ESAIM - Math. Model. Numer. Anal.*, 47 (4): 1017-1035, 2013.

[17] L. Beirao da Veiga, D. Cho, L. F. Pavarino and S. Scacchi. BDDC preconditioners for isogeometric analysis. *Math. Mod. Meth. Appl. Sci.*, 23 (6): 1099-1142, 2013.

[16] L. Beirao da Veiga, D. Cho, L. F. Pavarino and S. Scacchi. Isogeometric Schwarz preconditioners for linear elasticity systems. *Comput. Meth. Appl. Mech. Eng.*, 253: 439-454, 2013.

[15] L. Beirao da Veiga, D. Cho, L. F. Pavarino and S. Scacchi. Overlapping schwarz methods for isogeometric analysis. *SIAM J. Numer. Anal.*, 50 (3): 1394-1416, 2012.

[14] P. Colli Franzone, L. F. Pavarino and S. Scacchi. Cardiac excitation mechanisms, wavefront dynamics and strength-interval curves predicted by 3D orthotropic bidomain simulations. *Math. Biosci.*, 235 (1): 66-84, 2012.

[13] L. F. Pavarino and S. Scacchi. Parallel multilevel Schwarz and block preconditioners for the Bidomain parabolic-parabolic and parabolic-elliptic formulations. *SIAM J. Sci. Comput.*, 33 (4): 1897-1919, 2011.

[12] P. Colli Franzone, L. F. Pavarino and S. Scacchi. Exploring anodal and cathodal make and break cardiac excitation mechanisms in a 3D anisotropic bidomain model. *Math. Biosci.*, 230 (2): 96-114, 2011.

[11] S. Scacchi. A multilevel hybrid Newton-Krylov-Schwarz method for the Bidomain model of electrocardiology. *Comput. Meth. Appl. Mech. Eng.*, 200 (5-8): 717-725, 2011.

- [10] S. Scacchi, P. Colli Franzone, L. F. Pavarino and B. Taccardi. Computing cardiac recovery maps from electrograms and monophasic action potentials under heterogeneous and ischemic conditions. *Math. Mod. Meth. Appl. Sci.*, 20 (7): 1089–1127, 2010.
- [9] M. Munteanu, L. F. Pavarino and S. Scacchi. A scalable Newton-Krylov-Schwarz method for the Bidomain reaction-diffusion system. *SIAM J. Sci. Comput.*, 31 (5): 3861–3883, 2009.
- [8] S. Scacchi, P. Colli Franzone, L. F. Pavarino and B. Taccardi. A reliability analysis of cardiac repolarization time markers. *Math. Biosci.*, 219 (2): 113–128, 2009.
- [7] P. Colli Franzone, L. F. Pavarino, S. Scacchi and B. Taccardi. T wave polarity of simulated electrocardiograms: influence of transmural heterogeneity. *Int. J. Bioelectromagn.*, 11 (1): 11–16, 2009.
- [6] O. Salas, D. Marazzina, S. Rovida, G. Sacchi and S. Scacchi. The BPS preconditioner on Beowulf cluster. *Revista de Matematica: Teoria y Aplicaciones*, 16 (1): 148–158, 2009.
- [5] L. F. Pavarino and S. Scacchi. Multilevel additive Schwarz preconditioners for the Bidomain reaction-diffusion system. *SIAM J. Sci. Comput.*, 31 (1): 420–443, 2008.
- [4] S. Scacchi. A hybrid multilevel Schwarz method for the Bidomain model. *Comput. Meth. Appl. Mech. Eng.*, 197 (45–48): 4051–4061, 2008.
- [3] P. Colli Franzone, L. F. Pavarino, S. Scacchi and B. Taccardi. Modeling ventricular repolarization: effects of transmural and apex-to-base heterogeneities in action potential durations. *Math. Biosci.*, 214 (1–2): 140–152, 2008.
- [2] P. Colli Franzone, L. F. Pavarino and S. Scacchi. Dynamical effects of myocardial ischemia in anisotropic cardiac models in three dimensions. *Math. Mod. Meth. Appl. Sci.*, 17 (12): 1965–2008, 2007.
- [1] P. Colli Franzone, L. F. Pavarino, S. Scacchi and B. Taccardi. Monophasic action potentials generated by bidomain modeling as a tool for detecting cardiac repolarization times. *Am. J. Physiol. Heart Circ. Physiol.*, 293: H2771–H2785, 2007.

Pubblicazioni su atti di convegno e altro

- [15] P. Colli Franzone, L. F. Pavarino and S. Scacchi. Parallel Coupled and Uncoupled Multilevel Solvers for the Bidomain Model of Electrophysiology In *Domain decomposition methods in science and engineering XXI*, J. Erhel et al. (Eds.), Springer LNCSE 98: 257–264, 2014.
- [14] L. Beirao da Veiga, D. Cho, L. F. Pavarino and S. Scacchi. Robust Isogeometric Schwarz preconditioners for composite elastic materials. In *Domain decomposition methods in science and engineering XXI*, J. Erhel et al. (Eds.), Springer LNCSE 98: 341–350, 2014.
- [13] P. Colli Franzone, L. F. Pavarino and S. Scacchi. Effects of anodal cardiac stimulation on V_m and Ca^{2+} distributions: a bidomain study. In *Functional Imaging and Modeling of the Heart*, Springer LNCS 7945: 114–122, 2013.
- [12] P. Colli Franzone, L. F. Pavarino and S. Scacchi. Mathematical and numerical methods for reaction-diffusion models in electrophysiology. In *Modeling of Physiological Flows*, D. Ambrosi, A. Quarteroni and G. Rozza (Eds.), Springer MS&A 5: 107–141, 2012.
- [11] P. Colli Franzone, L. F. Pavarino and S. Scacchi. Anode make and break excitation mechanisms and strength-interval curves: Bidomain simulations in 3D rotational anisotropy. In *Functional Imaging and Modeling of the Heart*, Springer LNCS 6666: 1–10, 2011.
- [10] P. Colli Franzone, L. F. Pavarino and S. Scacchi. Parallel bidomain preconditioners for cardiac excitation. In *AIP Conference Proceedings*, 128: 411–414, 2010.
- [9] P. Colli Franzone, L. F. Pavarino, S. Scacchi and B. Taccardi. Accuracy of estimates of cardiac

action potential duration from extracellular waveforms simulated by the Bidomain model. In *Computers in Cardiology*, 37: 101–104, 2010.

[8] P. Colli Franzone, L. F. Pavarino, S. Scacchi and B. Taccardi. A Bidomain numerical validation for assessing times of fast and ending repolarization from monophasic action potentials. In *Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2008*, A. Fitt et al. (Eds.), Mathematics in Industry 15, Springer, 2010.

[7] P. Colli Franzone, L. F. Pavarino and S. Scacchi. Anisotropic Dynamical Modeling of the Mechanisms of ST and TQ Segment Changes during Subendocardial Ischemia. In *IFMBE Proceedings*, Vol. 25/2 (World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Sept. 7–12, 2009, Munich, Germany), Springer, 2009.

[6] P. Colli Franzone, L. F. Pavarino, S. Scacchi and B. Taccardi. *Effects of anisotropy and transmural heterogeneity on the T-wave polarity of simulated electrograms*. In *Functional Imaging and Modeling of the Heart*, Springer LNCS 5528: 513–523, 2009.

[5] P. Colli Franzone, L. F. Pavarino, S. Scacchi and B. Taccardi. Performance evaluation of cardiac repolarization markers derived from monophasic action potentials and unipolar electrograms: a simulation study. In *Computers in Cardiology*, 35: 593–596, 2008.

[4] S. Scacchi and L. F. Pavarino. Multilevel Schwarz and Multigrid preconditioners for the Bidomain system. In *Domain decomposition methods in science and engineering XVII*, U. Langer et al. (Eds.), Springer LNCSE 60: 631–638, 2008.

[3] P. Colli Franzone, L. F. Pavarino, S. Scacchi and B. Taccardi. Determining recovery times from transmembrane action potentials and unipolar electrograms in normal heart tissue. In *Functional Imaging and Modeling of the Heart*, Springer LNCS 4466: 139–149, 2007.

[2] P. Colli Franzone, L. F. Pavarino, S. Scacchi and B. Taccardi. A quantitative analysis of recovery time markers from unipolar electrograms. *J. Electrocardiol.*, 40 (4): S75–S76, 2007.

[1] S. Scacchi. Multilevel Schwarz preconditioners for the Bidomain system and applications to electrocardiology. *Scientifica Acta*, 1 (1): 61–64, 2007.

COMUNICAZIONI A CONVEGNI

[20] *Domain Decomposition methods for Isogeometric Analysis and applications to computational electrocardiology*. Workshop on PDE’s and Biomedical Applications. December 4-6, 2014, Lisbon, Portugal.

[19] *Scalable multilevel preconditioners for the cardiac electro-mechanical coupling*. 22nd International Conference on Domain Decomposition Methods (DD22). September 16-20, 2013, Lugano, Switzerland.

[18] *Parallel Solvers for the Cardiac Electro-Mechanical Coupling*. COUPLED PROBLEMS 2013. June 17-19, 2013, Ibiza, Spain.

[17] *Parallel Multilevel Solvers for the Cardiac Electro-Mechanical Coupling*. 4th Chilean Workshop on Numerical Analysis of Partial Differential Equations (WONAPDE 2013). January 14-18, 2013, Concepcion, Chile.

[16] *A BDDC preconditioner for Isogeometric Analysis of elliptic problems*. 10th World Congress on Computational Mechanics (WCCM 2012). July 8-13, 2012, San Paolo, Brazil.

[15] *Parallel Bidomain solvers for cardiac excitation*. 21st International Conference on Domain Decomposition Methods (DD21). June 25-29, 2012, Rennes, France.

[14] *Precondizionatori paralleli a blocchi per il sistema Bidominio dell’elettrocardiologia*. 19th Congress of Unione Matematica Italiana (UMI 2011). September 12-17, 2011, Bologna, Italy.

- [13] *The anisotropic Bidomain model of electrocardiology: a comparison of coupled and uncoupled parallel preconditioners*. 8th European Conference on Mathematical and Theoretical Biology (ECMTB 2011). June 28-July 2, 2011, Krakow, Poland.
- [12] *Parallel Block Preconditioners for the Bidomain Model of Electrocardiology*. 4th International Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering (Coupled Problems 2011). June 20-22, 2011, Kos Island, Greece.
- [11] *Anode make and break excitation mechanisms and strength-interval curves: bidomain simulations in 3D rotational anisotropy*. 6th International Conference on Functional Imaging and Modeling of the Heart (FIMH 2011). May 25-27, 2011, New York, USA.
- [10] *Parallel Bidomain preconditioners for cardiac excitation*. 8th International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2010). September 19-25, 2010, Rhodes, Greece.
- [9] *A multilevel Newton-Krylov-Schwarz method for the Bidomain system*. SIMAI 2010 Conference. June 21-25, 2010, Cagliari, Italy.
- [8] *Scalable preconditioners for the bidomain model of electrocardiology and applications to ischemic pathological modeling*. IV International Symposium on Modeling of Physiological Flows. June 2-5, 2010, Chia Laguna (Cagliari), Italy.
- [7] *A multilevel Newton-Krylov-Schwarz method for the Bidomain reaction-diffusion system*. SIAM Conference on Parallel Processing & Scientific Computing (PP10). February 24-26, 2010, Seattle, USA.
- [6] *A scalable two-level Newton-Krylov-Schwarz method for the Bidomain system of electrocardiology*. Prospettive di sviluppo della matematica applicata in Italia 2009. Convegno SIMAI in memoria di Angelo Marcello Anile. October 9, 2009, Rome, Italy.
- [5] *Anisotropic dynamical modeling of the mechanisms of the ST and QT segment during subendocardial ischemia*. World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering. September 7-12, 2009, Munich, Germany.
- [4] *A two-level Newton-Krylov-Schwarz method for the Bidomain reaction-diffusion system*. 8th European Conference on Numerical Mathematics and Advanced Application (ENUMATH 2009). June 29-July 3, 2009, Uppsala, Sweden.
- [3] *Effects of anisotropy and transmural heterogeneity on the T-wave polarity of simulated electrograms*. 5th International Conference on Functional Imaging and Modeling of the Heart (FIMH 2009). June 3-5, 2009, Nice, France.
- [2] *Performance evaluation of cardiac repolarization markers derived from monophasic action potentials and unipolar electrograms: a simulation study*. Computers in Cardiology 2008. September 14-17, 2008, Bologna, Italy.
- [1] *Multilevel Schwarz and Multigrid preconditioners for the Bidomain system*. 17th International Conference on Domain Decomposition Methods. July 3-7, 2006, St. Wolfgang/Strobl, Austria.

SEMINARI

- [7] *Non-Overlapping Domain Decomposition preconditioners for Isogeometric Analysis*. NIMS Summer School on Isogeometric Analysis. July 10-12, 2013, Daejeon, South Korea.
- [6] *Precondizionatori di Schwarz multilivello in elettrocardiologia computazionale*. MOX, Politecnico di Milano. November 4th, 2008, Milan, Italy.
- [5] *Parallel simulations of normal and pathological cardiac tissue: effects of a subendocardial ischemic region*. Summer school "Mathematical and numerical models for the cardiovascular system." August 25th, 2008, Cortona, Italy.

[4] *Parallel simulations of normal and pathological cardiac tissue: activation and repolarization extra-cellular markers.* Summer school "Mathematical and numerical models for the cardiovascular system." August 25th, 2008, Cortona, Italy.

[3] *Simulazioni parallele di patologie ischemiche subendocardiche.* Department of Biology, University of Parma. March 27th, 2008, Parma, Italy.

[2] *Precondizionatori di Schwarz multilivello per il sistema Bidominio e applicazioni in elettrocardiologia.* Department of Mathematics, University of Pavia. July 13th, 2007, Pavia, Italy.

[1] *Dynamical effects of myocardial ischemia in anisotropic cardiac models in three dimensions.* Konrad-Zuse-Zentrum fuer Informationstechnik Berlin. May 29th, 2007, Berlin, Germany.

ATTIVITÀ DIDATTICA

2013-2014

- Esercitazioni in laboratorio informatico (24 ore) per il corso di Complementi di Matematica e Calcolo Numerico, Corso di Laurea in Chimica, Università di Milano.

- Esercitazioni in laboratorio informatico (36 ore) per il corso di Metodi Numerici per Equazioni alle Derivate Parziali III, Corso di Laurea Magistrale in Matematica per le Applicazioni, Università di Milano.

2012-2013

- Esercitazioni in laboratorio informatico (24 ore) per il corso di Complementi di Matematica e Calcolo Numerico, Corso di Laurea in Chimica, Università di Milano.

- Esercitazioni in laboratorio informatico (24 ore) per il corso di Complementi di Matematica e Calcolo Numerico, Corso di Laurea in Chimica Industriale, Università di Milano.

- Esercitazioni in laboratorio informatico (12 ore) per il corso di Calcolo Numerico I, Corso di Laurea in Matematica, Università di Milano.

- Laboratorio di Modellistica Matematica (24 ore), Corso di Laurea Magistrale in Matematica per le Applicazioni, Università di Milano.

- Corso di Matematica e Statistica (64 ore), Corso di laurea in Scienze e Sicurezza Chimiche e Tossicologiche dell'Ambiente, Università di Milano.

2011-2012

- Esercitazioni in laboratorio informatico (24 ore) per il corso di Complementi di Matematica e Calcolo Numerico, Corso di Laurea in Chimica, Università di Milano.

- Esercitazioni in laboratorio informatico (24 ore) per il corso di Complementi di Matematica e Calcolo Numerico, Corso di Laurea in Chimica Industriale, Università di Milano.

- Laboratorio di Modellistica Matematica (24 ore), Corso di Laurea Magistrale in Matematica per le Applicazioni, Università di Milano.

2010-2011

- Esercitazioni in laboratorio informatico (24 ore) per il corso di Complementi di Matematica e Calcolo Numerico, Corso di Laurea in Chimica, Università di Milano.

- Esercitazioni in laboratorio informatico (24 ore) per il corso di Biomatematrica II, Corso di Laurea Magistrale in Matematica per le Applicazioni, Università di Milano.

- Esercitazioni in laboratorio informatico (34 ore) per il corso di Metodi Numerici per Equazioni alle Derivate Parziali III, Corso di Laurea Magistrale in Matematica per le Applicazioni, Università di Milano.

2009-2010

- Esercitazioni in laboratorio informatico (24 ore) per il corso di Complementi di Matematica e Calcolo Numerico, Corso di Laurea in Chimica, Università di Milano.
- Esercitazioni in laboratorio informatico (24 ore) per il corso di Complementi di Matematica e Calcolo Numerico, Corso di Laurea in Chimica Industriale, Università di Milano.

2008-2009

- Esercitazioni in laboratorio informatico (24 ore) per il corso di Complementi di Matematica e Calcolo Numerico, Corso di Laurea in Chimica, Università di Milano.
- Esercitazioni in laboratorio informatico (24 ore) per il corso di Complementi di Matematica e Calcolo Numerico, Corso di Laurea in Chimica Industriale, Università di Milano.
- Laboratorio di Modellistica Matematica (12 ore), Corso di Laurea Magistrale in Matematica per le Applicazioni, Università di Milano.
- Esercitazioni in aula per il corso di Analisi Matematica A, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, Università di Pavia.

2007-2008

- Esercitazioni in aula per il corso di Analisi Matematica A, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, Università di Pavia.
- Esercitazioni in aula per il corso di Istituzioni di Matematica, Corso di Laurea in Biologia, Università di Pavia.

2006-2007

- Esercitazioni in aula per il corso di Istituzioni di Matematica, Corso di Laurea in Biologia, Università di Pavia.

2005-2006

- Esercitazioni in aula per il corso di Istituzioni di Matematica, Corso di Laurea in Biologia, Università di Pavia.
- Esercitazioni in aula e laboratorio informatico per il corso di Calcolo Numerico, Corso di Laurea in Chimica, Università di Pavia.
- Esercitazioni in aula per il corso di Istituzioni di Matematica, Corso di Laurea in Scienze Naturali, Università di Pavia.

RELATORE DI TESI DI LAUREA

- [4] Federica M. Sandri. Tesi di Laurea Magistrale in Matematica per le Applicazioni. Titolo: "Precondizionatori BDDC per l'analisi isogeometrica del problema dell'elasticità lineare". Febbraio 2015.
- [3] Claudia Matrone. Tesi di Laurea Magistrale in Matematica per le Applicazioni. Titolo: "Metodo degli elementi virtuali per il modello Bidominio dell'elettrocardiologia". Luglio 2014.
- [2] Mohamed Jebini. Tesi di Laurea Magistrale in Matematica per le Applicazioni. Titolo: "Operator splitting methods for the Monodomain model of electrocardiology". Aprile 2014.
- [1] Daniela Ottino. Tesi di Laurea Magistrale in Matematica per le Applicazioni. Titolo: "Precondizionatore BPX per il modello Bidominio dell'elettrocardiologia". Ottobre 2013.

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

Membro della "Commissione Paritetica" e della "Commissione Erasmus" del Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Milano.

PREMI

Best Paper Award presented at the *Fifth International Conference on Functional Imaging and Modeling of the Heart (FIMH 2009)*, Nice (France), June 3rd-5th, 2009, for the paper *Effects of anisotropy and transmural heterogeneity on the T-wave polarity of simulated electrograms*, co-authored with P. Colli Franzone, L. F. Pavarino and B. Taccardi.

TITOLARE DI FONDI PER PROGETTI DI RICERCA

- Progetto Giovani Ricercatori 2014 - Università di Milano (3000 euro)
- Progetto GNCS-INDAM 2014 (3500 euro)
- PUR 2009 - Università di Milano (4500 euro)
- Progetto Giovani Ricercatori GNCS-INDAM 2008 (2000 euro)

ATTIVITÀ DI REFERAGGIO

Numerische Mathematik
Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering
Mathematical Biosciences
Journal of Computational Physics
Europace
Medical & Biological Engineering & Computing
International Journal of Numerical Methods in Biomedical Engineering
Applied Mathematics and Computation

ORGANIZZAZIONE DI MINISIMPOSI

[5] Minisimposio su "Mathematical and numerical modeling of the cardiac electro-mechanical coupling". Co-organizzatori: L. Gerardo Giorda. FJIM 2014 Conference, Bilbao (Spagna), 30 Giugno - 4 Luglio 2014.

[4] Minisimposio su "Mathematical and numerical modeling of the cardiovascular system". Co-organizzatori: P. Colli Franzone, Luca F. Pavarino. ECMI 2014 Conference, Taormina (Italia), 9-13 Giugno 2014.

[3] Minisimposio su "Isogeometric analysis and solvers". Co-organizzatori: L. Beirao da Veiga, L. F. Pavarino. DD22 Conference, Lugano (CH), 16-20 Settembre 2013.

[2] Minisimposio su "Domain decomposition, preconditioning and solvers in Isogeometric Analysis". Co-organizzatori: L. Beirao da Veiga, M. Bercovier. DD21 Conference, Rennes (Francia), 25-29 Giugno 2012.

[1] Minisimposio su "Domain Decomposition Methods, Iterative Solvers and Adaptive Methods". Co-organizzatori: B. Ayuso de Dios, S. Perotto, M. Verani. SIMAI 2010 Conference, Cagliari (Italia), 21-25 Giugno 2010.