

CURRICULUM VITAE

PIETRO ZANOTTI

Dati personali

Nato a Milano, il 27 Dicembre 1990
Email: pietro.zanotti@tu-dortmund.de

Posizione attuale

Scientific assistant (post-doc)
Fakultät für Mathematik - LS X
Technische Universität Dortmund
Vogelpothsweg 87, 44227 Dortmund (Germany)

Posizioni precedenti

24/11/2017 - 23/02/2018
Marie Skłodowska-Curie Researcher
Department of Mathematics, University of Sussex

01/11/2014 - 31/10/2017
Dottorando in Matematica
Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Milano

Formazione

Dottorato di Ricerca in Matematica
Università degli Studi di Milano, 2018
Tesi: *Quasi-optimal nonconforming methods for symmetric elliptic problems*
Relatore: Prof. Andreas Veese

Laurea magistrale in Matematica
Università degli Studi di Milano, 2014
Tesi: *Locking and coupling in piecewise polynomial approximation*
Relatore: Prof. Andreas Veese
Voto: 110 e lode

Laurea triennale in Matematica
Università degli Studi di Milano, 2012
Voto: 110 e lode

Soggiorni di ricerca

20/04/2017 - 25/05/2017
Universität Heidelberg

20/01/2017 - 24/01/2017
Universität Bremen

02/10/2016 - 04/11/2016
Institut Henri Poincaré, Paris
Thematic quarter: *Numerical Methods for PDEs*

04/02/2015 - 12/02/2015
Universität Bochum

Scuole

Theory and Practice of the Virtual Element Methods
Dobbiaco Summer School, Dobbiaco, 2018

Advances in Mathematics of Signal Processing
HIM Winter School, Bonn, 2016

*Innovative Concepts for Complexity Reduction in Numerical PDEs:
Nonlinear Approximation, Sparsity, Adaptivity, Model Reduction*
Dobbiaco Summer School, Dobbiaco, 2015

Simulation, Optimization and Identification in Solid Mechanics
Gene Golub SIAM Summer School, Linz, 2014

Seminari e contributi a conferenze

A quasi-optimal variant of the Crouzeix-Raviart method for second-order elliptic problems
Universität Münster, 2018

A quasi-optimal Crouzeix-Raviart method for linear elasticity
IFIP TC 7, Essen, 2018

Numerical investigation of a quasi-optimal nonconforming method
European Finite Element Fair, Heidelberg, 2018

Quasi-optimal nonconforming methods for linear variational problems
ENUMATH, Voss, 2017

Quasi-optimal nonconforming methods for linear variational problems
European Finite Element Fair, Milano, 2017

Quasi-optimality of nonconforming methods for linear variational problems
Politecnico di Milano, 2017

Quasi-optimality of nonconforming methods for linear variational problems
Universität Bremen, 2017

Quasi-optimality of nonconforming methods for linear variational problems
Workshop "Nonconforming and DG methods", Milano, 2017

Fully stable and fully consistent nonconforming Galerkin methods
Congresso SIMAI, Milano, 2016

Fully stable and fully consistent nonconforming Galerkin methods
MAFELAP, Brunel, 2016

Locking and coupling in piecewise polynomial approximation
European Finite Element Fair, Bonn, 2016

Fully stable and fully consistent nonconforming Galerkin methods
Ruhr-Universität Bochum, 2015

Locking and coupling in approximation with finite element functions
Congresso UMI, Siena, 2015

Organizzazione di eventi scientifici

Recent advances in nonconforming and polygonal methods for PDEs
Congresso SIMAI, Roma, 2018. Minisimposio organizzato con P. Antonietti, S. Scialò e M. Verani

A posteriori error estimation, adaptivity and approximation
ENUMATH, Voss, 2017. Minisimposio organizzato con C. Kreuzer e A. Veeseer

Nonconforming and DG methods
Università degli Studi di Milano, 2017. Workshop organizzato con A. Veeseer

Preprint

A quasi-optimal Crouzeix-Raviart discretization of the Stokes equations, 2018, con R. Verfürth

Quasi-optimal nonconforming methods for symmetric elliptic problems. II - Over-consistency and classical nonconforming elements, arXiv:1710.03447, 2017, con A. Veeseer

Pubblicazioni

Quasi-optimal nonconforming methods for second-order problems on domains with non-Lipschitz boundary, to appear in Proceedings of ENUMATH 2017, con A. Veeseer,

Quasi-optimal nonconforming methods for symmetric elliptic problems. III - Discontinuous Galerkin and interior penalty methods, SIAM J. Numer. Anal., 56 (2018), pp. 2871–2894, con A. Veeseer

Quasi-optimal nonconforming methods for symmetric elliptic problems. I - Abstract theory, SIAM J. Numer. Anal., 56 (2018), pp. 1621–1642, con A. Veeseer

Didattica

Advanced Engineering Mathematics

Technische Universität Dortmund, esercitazioni, 2018/2019

Finite Element Methods for Saddle Point Problems

Technische Universität Dortmund, lezioni ed esercitazioni, 2017/2018

Metodi Numerici per Equazioni alle Derivate Parziali 1

Università degli Studi di Milano, esercitazioni, 2017/2018

Analisi Matematica 3

Università degli Studi di Milano, tutorato, 2015/2016 e 2016/2017

Approssimazione Costruttiva

Università degli Studi di Milano, esercitazioni, 2015/2016

Algebra 2

Università degli Studi di Milano, tutorato, 2012/2013 e 2013/2014

Premi

Borsa di studio Indam per l'avviamento alla Ricerca

Primo classificato, 2013.

<http://www.altamatematica.it/sites/default/files/graduatoiamagistrale12-13.pdf>