

CURRICULUM VITAE DI ALVISE SOMMARIVA

DATI PERSONALI

- nato a Venezia, l'11 ottobre 1968;
- residente a Venezia, Castello 2126/a;
- numero di telefono: 340 3151480;
- indirizzo di posta elettronica: *alvise@math.unipd.it*.

CURRICULUM UNIVERSITARIO

- Laurea in Matematica, 1993, Università di Padova, con la tesi "A numerical method for a class of fixed point equations".
- Dottorato in "Matematica Computazionale" (dal 15-03-1996 al 31-10-1998), Università di Padova, con la tesi "Constructive and Numerical Analysis for a class of Hammerstein equations arising in transport theory" (data conseguimento del titolo: 08-02-1999).
- Borsa di Studio presso l'Università di Roma III, nell'ambito del contratto MASTIII PACE (dal 20-11-1998 al 20-03-1999).
- Assegno di ricerca intitolato "Numerical Analysis of integral and differential models of applied sciences", Università di Padova, (1 aprile 1999-31 agosto 2002).
- Borsa di Post Dottorato "Fast methods for integral equations", Università di Padova, (1 settembre 2002-31 agosto 2004).
- Research Associate: School of Mathematics, University of New South Wales (Australia) (1 settembre 2004-1 dicembre 2005).
- Ricercatore, settore MAT 08, Analisi Numerica, Università di Padova (Dipartimento di Matematica Pura ed Applicata), (Marzo 2006-Ottobre 2014).
- Professore Associato, settore MAT 08, Analisi Numerica, Università di Padova (Dipartimento di Matematica), (Novembre 2014-).
- Abilitazione a Professore di Prima Fascia, settore 01/A5, Analisi Numerica, dal 05/04/2018 al 05/04/2024.

SEMINARI DI DIPARTIMENTO

- "Numerical approximation of fixed-points of decreasing operators", Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Udine, Maggio 1999.
- "Numerical solution of a class of quadratic integral equations arising in trans-

port theory”, Dipartimento di Matematica Pura ed Applicata, Università di Padova, Marzo 2000.

ATTIVITÀ DI REFERAGGIO

Ha svolto attività di referaggio per le seguenti riviste:

Numerische Mathematik, IMA Journal Numerical Analysis, Journal of Integral Equations and Applications, Electronic Transactions in Numerical Analysis, Computing, Applied Numerical Mathematics, Numerical Algorithms, Journal of Computational and Applied Mathematics, SIAM Numerical Analysis, Optimization Letters, Dolomites Research Notes on Approximation.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Autore di circa 60 articoli di Analisi Numerica, con particolare riguardo alla teoria dell'approssimazione, alla quadratura numerica (algebrica, trigonometrica, multivariata e con basi radiali), alla soluzione di equazioni alle derivate parziali e integrali.

Segue la lista delle sue pubblicazioni.

1. *Cubature rules with positive weights on union of disks*, draft, con M. Vianello.
2. *Algebraic cubature on polygonal elements with a circular edge*, sottomesso, con E. Artioli e M. Vianello.
3. *Quadrature-based polynomial optimization*, Optim. Lett., pubblicato online 07 March 2019, con A. Martinez Calomardo, F. Piazzon e M. Vianello.
4. *Compressed cubature over polygons with applications to optical design*, sottomesso, con B. Bauman (LLNL, USA) e M. Vianello.
5. *On the computation of sets of points with low Lebesgue constant on the unit disk*, Journal of Computational and Applied Mathematics, Volume 345, 1 January 2019, Pages 388-404, con G. Meurant.
6. *Discrete norming inequalities on sections of sphere, ball and torus*, J. Inequal. Spec. Funct. 9 (2018), 113-121, con M. Vianello.
7. *Nearly optimal nested sensors location for polynomial regression on complex geometries*, Sampl. Theory Signal Image Process. 17 (2018), 95-101, con M. Vianello.
8. *Subperiodic Trigonometric Hyperinterpolation*, in pubblicazione in "Festschrift for the 80th Birthday of Ian Sloan" (articolo su invito), J. Dick, F.Y. Kuo, H. Wozniakowski Eds., Springer, 2018, con M. Vianello.
9. *Caratheodory-Tchakaloff Least Squares*, 2017 International Conference on Sampling Theory and Applications (SampTA), IEEE Xplore Digital Library, con F. Piazzon e M. Vianello.
10. *Optimal polynomial meshes and Caratheodory-Tchakaloff submeshes on the sphere*, Dolomites Res. Notes Approx. DRNA 10 (2017), 18-24, con P. Leopardi e M. Vianello.
11. *Caratheodory-Tchakaloff Subsampling*, Dolomites Res. Notes Approx. DRNA 10 (2017), 5-14, con F. Piazzon e M. Vianello.
12. *Subperiodic trigonometric subsampling: a numerical approach*, Appl. Anal. Discrete Math. 11 (2017), 470-483. con M. Vianello.
13. *On the use of compressed polyhedral quadrature formulas in embedded interface methods*, SIAM J. Sci. Comput., 39(3), B571-B587, (2017) con Y.

- Sudhakar, W.A. Wall e M. Vianello.
14. *Numerical quadrature on the intersection of planar disks*, *FILOMAT* 31:13 (2017), 4105–4115 con M. Vianello.
 15. *Polynomial approximation and quadrature on geographic rectangles*, *Appl. Math. Comput.* 297 (2017), 159-179, con M. Gentile e M. Vianello.
 16. *Numerical hyperinterpolation over nonstandard planar regions*, *Math. Comput. Simulation* 141 (2017), 110-120, con M. Vianello.
 17. *Polynomial Meshes: Computation and Approximation*, *Proceedings of CMMSE 2015*, 414-425 (2015), con S. De Marchi, F. Piazzon e M. Vianello.
 18. *Compression of multivariate discrete measures and applications*, *Numer. Funct. Anal. Optim.* 36 (2015), 1198-1223, con M. Vianello.
 19. *Polynomial fitting and interpolation on circular sections*, *Appl. Math. Comput.* 258 (2015), 410-424, con M. Vianello.
 20. *Multivariate Christoffel functions and hyperinterpolation*, *Dolomites Res. Notes Approx. DRNA* 7 (2014), 26-33, con S. De Marchi e M. Vianello.
 21. *Fast variants of the Golub and Welsch algorithm for symmetric weight functions*, *Numer. Algo.* 67, Issue 3 (2014), 491-506, con G. Meurant.
 22. *Fast Construction of Fejer and Clenshaw-Curtis rules for general weight functions*, *Comput. Math. Appl.*, Volume 65, Issue 4, February 2013, Pages 682-693.
 23. *Algebraic cubature by linear blending of elliptical arcs*, *Appl. Numer. Math.* 74 (2013), 49-61, con G. Da Fies e M. Vianello.
 24. *Computing almost minimal formulas on the square*, *J. Comput. Appl. Math.* 236 (2012), 4296-4302, con M. Festa.
 25. *On the generation of symmetric Lebesgue points in the triangle*, *J. Comput. Appl. Math.* 236 (2012), 4925-4932, con F. Rapetti e M. Vianello.
 26. *Polynomial approximation and cubature at approximate Fekete and Leja points of the cylinder*, *Appl. Math. Comput.* Vol. 218 (2012), 10617-10629, con S. De didattica.htmlMarchi e M. Marchioro.
 27. *Computing Lebesgue and Fekete points in Matlab*, *J. Comput. Appl. Math.* 236 (2012), 2477-2486, con M. Briani e M. Vianello.
 28. *On multivariate Newton interpolation at Discrete Leja points*, *Dolomites Res. Notes Approx. DRNA* 4 (2011), 15-20, con L. Bos, S. De Marchi e M. Vianello.
 29. *Polynomial interpolation and cubature over polygons*, *J. Comput. Appl. Math.* 235 (2011), 5232-5239, con M. Gentile e M. Vianello.
 30. *An algebraic cubature formula on curvilinear polygons*, *Appl. Math. Comput.* 217 (2011), 10003-10015, con G. Santin e M. Vianello.
 31. *Least-squares polynomial approximation on weakly admissible meshes: disk and triangle*, *J. Comput. Appl. Math.* 235 (2010), 660-668, con L. Bos e M. Vianello.
 32. *Weakly Admissible Meshes and Discrete Extremal Sets*, *Numer. Math. Theory Methods Appl*, 4 (2011) 1-12, con L. Bos, S. De Marchi e M. Vianello.
 33. *Padua2DM: fast interpolation and cubature at the Padua points in Matlab/Octave*, *Numer. Algorithms*, 56 (2011), 45-60, con M. Caliari, S. De Marchi e M. Vianello.
 34. *Geometric Weakly Admissible Meshes, Discrete Least Squares Approximations and Approximate Fekete Points*, *Math. Comp.*, 80 (2011), 1601-1621, con L. Bos, J.P. Calvi, N. Levenberg e M. Vianello.
 35. *Computing multivariate Fekete and Leja points by numerical linear algebra*,

- SIAM J. Numer. Anal., 48 (2010), 1984-1999, con L. Bos, S. De Marchi e M. Vianello.
36. *Approximate Fekete points for weighted polynomial interpolation*, Electron. Trans. Numer. Anal., 37 (2010), con M. Vianello.
 37. *Computing approximate Fekete points by QR factorisations of Vandermonde matrices*, Comput. Math. Appl., 57 (2009), 1324-1336, con M. Vianello.
 38. *Gauss-Green cubature and moment computation over arbitrary geometries*, Journal of Computational and Applied Mathematics, 231 (2009), 886-896, con M. Vianello.
 39. *A numerical code for fast interpolation and cubature at the Padua points*, J. Vigo Aguiar. Proceedings of the 9th CMMSE. Gijon (Spain), June 30-July 3, 2009, vol. 1, 218-228, con M. Caliari, S. De Marchi e M. Vianello.
 40. *Nontensorial Clenshaw-Curtis cubature*, Numerical Algorithms, 49 (2008), 409-427, con M. Vianello e R. Zanollo.
 41. *Meshless cubature over the disk by Thin-Plates Splines*, Journal of Computational and Applied Mathematics, 221 (2008), 430-436, con A. Punzi e M. Vianello.
 42. *Approximation on the sphere using radial basis functions plus polynomials*, Advances in Computational Mathematics, Volume 29, Number 2 / August (2008), 147-177, con I.H. Sloan.
 43. *Product Gauss cubature over polygons based on Green's integration formula*, BIT Numerical Mathematics, 47 (2007), 441-453, con M. Vianello.
 44. *Meshless cubature by Green's formula*, Applied Mathematics and Computation, Volume 183, Issue 2, 15 Dicembre 2006, 1098-1107, con M. Vianello.
 45. *Integration by RBF over the Sphere*, Preprint UNSW, AMR05/17, con R.S. Womersley.
 46. *Numerical cubature on scattered datas by Radial Basis Functions*, Computing 76 (2005), 295-310, con M. Vianello.
 47. *On the numerical solution of some semilinear elliptic problems II*, Computing, 74 (2005), 159-175, con Kendall Atkinson.
 48. *Quadrature over the sphere*, Electronic Transactions in Numerical Analysis, 20 (2005), 104-118, con Kendall Atkinson.
 49. *Adaptive bivariate Chebyshev approximation*, Numerical Algorithms, 38 (2005), 70-94, con M. Vianello e R. Zanollo.
 50. *A fast Nystrom-Broyden solver by Chebyshev compression*, Numerical Algorithms, 38 (2005), 47-60.
 51. *Adaptive bivariate Chebyshev approximation and efficient evaluation of integral operators*, ANACM 1, No.2, 524 (2004), 123-128, con A. Mardegan, M.Vianello e R. Zanollo.
 52. *Fast summation of power series with coefficients analytic at infinity*, Numerical Algorithms", 27 (2001), 77-87, con M. Vianello.
 53. *Analisi costruttiva e numerica per una classe di equazioni di Hammerstein della teoria del trasporto*, Bollettino UMI, Supplemento Speciale Tesi di Dottorato.
 54. *Positive multiplication preserves dissipativity in commutative C^* - algebras*, J. Inequal. Appl., 6 (2001), 247-251, con M. Vianello.
 55. *Relaxed Picard-like methods for nonlinear integral equations arising in transport theory**, Applied and Industrial Mathematics. Venice 2, 1998, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht (2000). con M.Vianello e E.Facchinello.

56. *Computing positive fixed points of decreasing Hammerstein operators by relaxed iterations*, Journal of Integral Equations and Applications, 12 (2000), 95-112, con M. Vianello.
57. *Constructive approximation for a class of perturbed Hammerstein integral equations*, Nonlinear Analysis, n. 41 (2000), 177-185, con M. Vianello.
58. *Constructive analysis of purely integral Boltzmann models*, Journal of Integral Equations and Applications, 11 (1999), 393-404, con M. Vianello.
59. *Approximating fixed-points of decreasing operators in spaces of continuous functions*, Numerical Functional Analysis and Optimization, Volume 19, n. 5/6 (1998), 635-646, con M. Vianello.

ALCUNI INDICI

Tratti da Google Scholar.

- Citazioni: 843;
- H-index: 18 (14 dal 2014);
- i10-index: 26 (18 dal 2014).

Tratti dall'Abilitazione Scientifica Nazionale.

- Citazioni: 364 (soglia 110);
- H-index: 11 (soglia 7).

CONTRIBUTI A CONFERENZE

- "Numerical approximation of decreasing integral operators", Montecatini Terme, 1998;
- "Relaxed nonlinear solvers for discrete Hammerstein equations arising in transport theory", Venezia, 1998;
- "Computing fixed points of decreasing operators by relaxed iterations" (con M.Vianello), Kiel (Germania), 1998.
- "A Nystrom-Fejer-Picard solver for nonlinear integral equations in transport theory" (con M.Vianello ed E.Facchinello), Napoli, 1999.
- "Chebyshev-like compression of discrete integral operators", International Congress on Computational and Applied Mathematics, Leuven (Belgio), 2000.
- "A fast Nystrom-Broyden solver by Chebyshev compression" (con S. De Marchi e M. Vianello), Huddersfield (GB), 2001.
- "Adaptive bivariate Chebyshev approximation and efficient evaluation of integral operators" (con A. Mardegan, M. Vianello and R. Zanovello), "NAcOM 2003", Cambridge (GB), Maggio 2003, p.123-128.
- "Integration over the sphere" (con K. Atkinson), "Approximation and Harmonic Analysis", Auckland (Nuova Zelanda), 8-11 febbraio 2005.
- "Constructing cubature formulas from scattered data by RBF" (con M. Vianello), "Recent progress in Spline and Wavelet approximation", Roma, 14-16 Giugno 2006.
- "Computing Fekete and Lebesgue points: simplex, square, disk", S. Margherita di Pula, 9-14 Ottobre 2011.
- "Fast variants of the Golub and Welsch algorithm for symmetric weight functions", 3rd Dolomites Workshop on Constructive Approximation and Appli-

- cations, Alba di Canazei (Trento), 9-14 settembre 2012.
- "Compressed cubature over polygonal domains" (con B.J. Bauman e M. Vianello), SIMAI 2018, Roma, 2-6 luglio 2018.

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI E WORKSHOP

- Organizzatore 1st *Dolomites Workshop on Constructive Approximation and Applications*. dal 08-09-2006 al 12-09-2006
- Organizzatore *Dolomites Research Week on Approximation 2007* (DRWA07) dal 03-09-2007 al 07-09-2007
- Organizzatore 2nd *Dolomites Workshop on Constructive Approximation and Applications* dal 04-09-2009 al 09-09-2009
- Organizzatore *Dolomites Research Week on Approximation 2010* (DRWA10) dal 06-09-2010 al 09-09-2010
- Organizzatore *Dolomites Research Week on Approximation 2011* (DRWA11) dal 05-09-2011 al 09-09-2011
- Organizzatore 3rd *Dolomites Workshop on Constructive Approximation and Applications* dal 09-09-2012 al 14-09-2012
- Organizzatore *Dolomites Research Week on Approximation* (DRWA13) dal 08-09-2013 al 13-09-2013
- Organizzatore *Dolomites Research Week on Approximation* (DRWA14) dal 08-09-2014 al 12-09-2014
- Organizzatore *Dolomites Research Week on Approximation* (DRWA15) dal 05-09-2015 al 08-09-2015
- Organizzatore 4th *Dolomites Workshop on Constructive Approximation and Applications* (DWCAA16) dal 08-09-2016 al 13-09-2016
- Organizzatore *Dolomites Research Week on Approximation 2017* (DRWA 17). dal 04-09-2017 al 08-09-2017
- Comitato Scientifico di *Dolomites Research Week on Approximation 2018* (DRWA 18).
- Organizzatore e membro del Comitato Scientifico *Dolomites Research Week on Approximation 2019* (DRWA 19). dal 02-09-2017 al 06-09-2017

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Multivariate approximation by polynomial and radial bases, 12 mesi (come partecipante);
- Efficient approximation methods for nonlocal discrete transforms, 12 mesi (come partecipante);
- Numerical treatment of ill-posed linear problems with applications, 12 mesi (come partecipante);
- Interpolazione ed Estrapolazione: nuovi algoritmi ed applicazioni (Interpolation and Extrapolation: new algorithms and applications), 24 mesi (partecipante);
- Multivariate approximation with application to image reconstruction, 24 mesi (come partecipante);
- Conditioning issues in multivariate approximation and image reconstruction, 24 mesi (come responsabile, dal 01-02-2015 al 31-08-2017).

- Horizon 2020 ERA-PLANET European project: GEOEssential (Essential Variables workflows for resource efficiency and environmental management; coordinatore locale: M. Putti).
- Approximation and Discretization Methods for PDEs on Manifolds for Environmental Modeling, BIRD163015 (come partecipante).

TESI DI LAUREA DI CUI É STATO RELATORE O CORRELATORE

Di seguito, vengono indicate le tesi di laurea di cui é stato relatore o correlatore.

- 26 tesi, su 27 citate, sono di ricerca;
- in 12 tesi, su 27 citate, ha svolto attività di relatore;
- 4 tesi, su 26 citate, sono di Laurea Magistrale.

In dettaglio:

1. E. Facchinello: “Analysis and implementation of a numerical solver for non-linear integral equations of transport theory” (correlatore, con M. Vianello, laurea quadriennale, A.A. 1998-1999).
2. A. Martignago: “Fast methods for integral equations of the second kind via Chebyshev compression” (correlatore, laurea quadriennale, con M. Vianello). [A.A. 1999-2000]
3. A. Mardegan: “Bivariate Chebyshev series and approximation of integral operators” (correlatore, con M. Vianello, A.A. 2000-2001)
4. A. Punzi: “Una formula di cubatura RBF per dati scattered su settori circolari” (correlatore, con M. Vianello). [A.A. 2005-2006]
5. G. Da Fies: “A RBF cubature rule for scattered data on domains with spline boundary” (correlatore, con M. Vianello). [A.A. 2006-2007]
6. S. Bressan: “Rappresentazione dei reali nel calcolatore e calcolo con numeri approssimati: un percorso didattico per le scuole secondarie” (correlatore, con M. Vianello). [A.A. 2007-2008]
7. F. Basaglia: “Un nuovo metodo di cubatura su poligoni” (relatore con M. Vianello) [A.A. 2008-2009].
8. M. Marchioro: “Approssimazione polinomiale e cubatura su mesh debolmente ammissibili del parallelepipedo, del cilindro e del prisma a base triangolare” (correlatore, con S. De Marchi). [A.A. 2009-2010]
9. G. Orzetti: “Approssimazione polinomiale su mesh debolmente ammissibili della palla e del tetraedro” (correlatore, con M. Vianello, Laurea Magistrale). [A.A. 2009-2010]
10. M. Briani: “Calcolo di punti quasi ottimali per l’interpolazione polinomiale sul triangolo” (relatore, con M. Vianello). [A.A. 2009-2010]
11. M. Gentile: “Un algoritmo per la quadrangolazione convessa di poligoni” (relatore, con M. Vianello). [A.A. 2009-2010]
12. S. Ballan: “Confronti di metodi per l’integrazione numerica di Gaussiane bivariate su poligoni” (correlatore, con M. Vianello). [A.A. 2010-2011]
13. L. Mezzalana: “Calcolo di punti quasi ottimali per l’interpolazione polinomiale sull’intervallo, il quadrato e il disco”. [A.A. 2010-2011]
14. M. Festa: “Calcolo di formule minimali sul quadrato”. [A.A. 2010-2011]
15. J. Cacco: “Un metodo polinomiale per il calcolo di funzioni di matrici non simmetriche basato sui punti di Leja” (correlatore, con P. Novati). [A.A. 2010-2011]

16. D. Montagner: “Quadratura di Fejer e Clenshaw-Curtis via DCT e DST, e sue applicazioni” [A.A. 2011-2012]
17. V. Mazzocco: “Interpolazione trigonometrica subperiodica e interpolazione prodotto su sezioni di cerchio” (correlatore, con M. Vianello) [A.A. 2011-2012]
18. A. Pinto: “Punti di Lebesgue sul disco” (correlatore, con F. Rinaldi) [A.A. 2011-2012]
19. M. Gentile: “Interpolazione polinomiale e cubatura algebrica su sottoregioni della sfera” (relatore, con M. Vianello, Laurea Magistrale). [A.A. 2012-2013]
20. L. Mezzalana: “Cubatura adattativa su toro e sfera” (relatore, con M. Vianello, Laurea Magistrale). [A.A. 2012-2013]
21. C. Bittante: “Una nuova tecnica di cubatura quasi-Monte Carlo su domini 2D e 3D” (correlatore, con S. De Marchi). [A.A. 2013-2014]
22. M. Zaccaron: “Discrete orthogonal polynomials and hyperinterpolation over planar regions” (correlatore, con M. Vianello, Laurea Magistrale). [A.A. 2013-2014]
23. G. Conedera: “Formule di cubatura minimali per il disco” [A.A. 2014-2015].
24. G. Bergamasco: “Positive cubature formulas on normal domains” (correlatore, con M. Vianello). [A.A. 2014-2015]
25. M. Agugiaro: “Formule di cubatura su unioni di dischi”. [A.A. 2015-2016]
26. R. Viero: “Formule di cubatura attraverso programmazione lineare semi-infinita”. [A.A. 2016-2017]
27. L. Favero “Iperinterpolazione di tipo Tchakaloff” [A.A. 2018-2019]

CORSI IMPARTITI ALL’UNIVERSITÁ

- “Analisi II” (con L. Finesso), Laurea in Ingegneria Elettronica, Università di Padova (1999)
- “Calcolo Numerico e Programmazione” (con M. Vianello), Laurea in Chimica e Chimica Industriale, Università di Padova (1999).
- “Programmazione” (con S. Dulli), Laurea in Statistica, Università di Padova (1999).
- “Introduzione a Matlab” (con R. Zanovello), Laurea in Statistica, Università di Padova (2000-2001).
- “Calcolo Numerico” (con R. Vermiglio), Laurea in Informatica, Università di Udine (2002).
- “Integral Equations” (con M. Lanza), Corso di Dottorato in Matematica Pura ed Applicata, Università di Padova (2004).
- “Introduzione all’Analisi Numerica” (con M. Vianello), Didattica della Matematica, Università di Padova (2006).
- “Calcolo Numerico” (con F. Marcuzzi e M. Vianello), Laurea in Informatica, Università di Padova (2006).
- “Analisi Numerica” (con M. Vianello), Laurea in Informatica, Università di Padova (2006).
- “Calcolo Numerico” (con M. Vianello), Laurea in Matematica, Università di Padova (2007).
- “Calcolo Numerico e Programmazione”, Laurea in Scienza dei Materiali, Università di Padova, (2007);
- “Analisi Numerica” (con M. Vianello e R. Zanovello), Laurea in Matematica, Università di Padova (2007).

- "Calcolo Numerico" (con F. Marcuzzi e M. Vianello), Laurea in Informatica, Università di Padova (2007).
- "Calcolo Numerico" (con M. Vianello), Laurea in Matematica, Università di Padova (Nov. 2007).
- "Analisi Numerica" (con M. Vianello e R. Zanovello), Laurea in Matematica, Università di Padova (2008).
- "Calcolo Numerico" (con M. Vianello), Laurea in Informatica, Università di Padova (2008).
- "Calcolo Numerico" (con M. Venturin e M. Vianello), Laurea in Matematica, Università di Padova (Nov. 2008).
- "Analisi Numerica" (con M.Vianello), Laurea in Matematica e Laurea in Informatica, Università di Padova (2009).
- "Analisi Numerica" (con M.Vianello), Laurea in Matematica e Laurea in Informatica, Università di Padova (2010).
- "Calcolo Numerico", Laurea in Astronomia, Università di Padova (Ott.2011-Genn.2012, A.A. 2011-2012).
- "Calcolo Numerico" (con M.Vianello), Laurea in Matematica, Università di Padova (Nov.2012-Genn.2013).
- "Analisi Numerica" (con M.Vianello), Laurea in Matematica, Università di Padova (Mar.2013-Giu.2013).
- "Calcolo Numerico", Laurea in Astronomia, Università di Padova (Ott.2013-Genn.2014, A.A. 2013-2014).
- "Analisi Numerica", Laurea in Matematica, Università di Padova (Mar.2014-Giu.2014).
- "Istituzioni di Analisi Matematica" (con A. Benvegnu'), Laurea in Statistica per le tecnologie e le scienze, Statistica per l'economia e l'impresa, Università di Padova (Ott.2014-Genn.2014).
- "Calcolo Numerico" (con M. Redivo Zaglia), Laurea in Informatica, Università di Padova (Mar.2015-Giu.2015).
- "Analisi Numerica", Laurea in Matematica, Università di Padova (Mar.2015-Giu.2015).
- "Istituzioni di Analisi Matematica" (con A. Cesaroni), Laurea in Statistica per le tecnologie e le scienze, Statistica per l'economia e l'impresa, Università di Padova (Ott.2015-Genn.2016).
- "Analisi Numerica", Laurea in Matematica, Università di Padova (Mar.2016-Giu.2016).
- "Calcolo Numerico" (con M. Redivo Zaglia, S. Pozza), Laurea in Informatica, Università di Padova (Mar.2016-Giu.2016).
- "Istituzioni di Analisi Matematica" (con A. Cesaroni), Laurea in Statistica per le tecnologie e le scienze, Statistica per l'economia e l'impresa, Università di Padova (Ott.2016-Genn.2017).
- "Analisi Numerica", Laurea in Matematica, Università di Padova (Mar.2017-Giu.2017).
- "Calcolo Numerico" (con M. Redivo Zaglia), Laurea in Informatica, Università di Padova (Mar.2017-Giu.2017).
- "Istituzioni di Analisi Matematica" (con A. Cesaroni), Laurea in Statistica per le tecnologie e le scienze, Statistica per l'economia e l'impresa, Università di Padova (Ott.2017-Genn.2018).
- "Analisi Numerica", Laurea in Matematica, Università di Padova (Mar.2018-

- Mag.2018).
- "Calcolo Numerico" (con M. Redivo Zaglia), Laurea in Informatica, Università di Padova (Mar.2018-Magg.2018).
 - "Analisi Numerica" , Laurea in Matematica, Università di Padova (Mar.2019-Mag.2019).
 - "Calcolo Numerico (Canale A)" , Laurea in Ingegneria dell'Energia, Università di Padova (Mar.2019-Magg.2019).

VALUTAZIONI DEGLI ULTIMI CORSI IN CUI HA INSEGNATO ALMENO 40 ORE

Analisi Numerica

- Anno 2017-2018: Soddisfazione Complessiva (media: 7.85, mediana 8)
Aspetti organizzativi (media: 8.61, mediana 8.75)
Azione didattica (media: 8.56, mediana 9).
- Anno 2016-2017:
Soddisfazione Complessiva (media: 8.64, mediana 8)
Aspetti organizzativi (media: 9.1, mediana 9.25)
Azione didattica (media: 8.82, mediana 9).
- Anno 2015-2016:
Soddisfazione Complessiva (media: 8.6, mediana 9)
Aspetti organizzativi (media: 8.86, mediana 8.75)
Azione didattica (media: 8.5, mediana 9).
- Anno 2014-2015:
Soddisfazione Complessiva (media: 7.55, mediana 8)
Aspetti organizzativi (media: 8.24, mediana 8.25)
Azione didattica (media: 7.76, mediana 8).
- Anno 2013-2014:
Soddisfazione Complessiva (media: 9, per CDS 7.57)
Aspetti organizzativi (media: 9.23, per CDS 7.90)
Azione didattica (media: 9.29, per CDS 7.49).
- Anno 2012-2013:
Soddisfazione Complessiva (alto)
Aspetti organizzativi (alto)
Azione didattica (alto).

Istituzioni di Analisi Matematica

- Anno 2017-2018, indicatori di sintesi raggruppati.
Soddisfazione complessiva: media 7.55, mediana 8.00.
Aspetti organizzativi: 8.47, mediana 8.50.
Azione didattica: media 7.78, mediana 8.00.
- Anno 2016-2017, indicatori di sintesi raggruppati.

Soddisfazione complessiva: media 7.55, mediana 8.00.
Aspetti organizzativi: 8.10, mediana 8.25.
Azione didattica: media 7.46, mediana 7.50.

- Anno 2015-2016, indicatori di sintesi raggruppati.
Soddisfazione complessiva: media 7.56, mediana 8.00.
Aspetti organizzativi: 8.04, mediana 8.00.
Azione didattica: media 7.40, mediana 7.50.
- Anno 2014-2015, indicatori di sintesi raggruppati.
Soddisfazione complessiva: media 7.20, mediana 7.50.
Aspetti organizzativi: 7.98, mediana 8.13.
Azione didattica: media 7.37, mediana 7.50.

ALTRI CONTRIBUTI

- Commissione Istruttoria per l'Attribuzione degli Impegni Didattici, Dipartimento di Matematica, Università di Padova, 2009-2011, 2013-2014;
- PhD jury, Quasi-Monte Carlo in moderate dimensions. Chebyshev lattices, numerical integration and particle filter, Koen Poppe (supervisor: R. Cools), Ottobre 2012, KU Leuven, Belgio;
- Membro per l'assegnazione di una borsa di ricerca, ISMAR, Venezia, Febbraio 2013;
- Membro per la assegnazione di una borsa di ricerca, (responsabile M. Redivo Zaglia), Dipartimento di Matematica, Università di Padova, 7 gennaio 2014;
- Responsabile del Numlab, Dipartimento di Matematica, Università di Padova, 2014-;
- Membro per la procedura di selezione di ammissione al dottorato in Matematica Computazionale, Università di Padova (Matematica), Luglio 2015;
- Membro della commissione per l'assegnazione di un dottorato di ricerca (esame finale), Comm. 141, Stefano Pozza, Università di Padova, 7 ottobre 2015;
- Membro per la assegnazione di una borsa di ricerca, "Krylov Methods for Bilinear forms and applications" (responsabile M. Redivo Zaglia), Università di Padova, 2016;
- Membro per la assegnazione di una borsa di ricerca, (responsabile M. Vianello), Dipartimento di Matematica, Università di Padova, 29 Novembre 2018;
- Editor di Dolomites Research Notes on Approximation (March 2017-);
- Membro di Rete Italiana di Approssimazione / Research Italian network on Approximation (RITA) (2016-);
- Membro del CAA: Padova-Verona research group on Constructive Approximation and Applications;
- Membro del GNCS.