

Alberto Peretti

Curriculum vitæ

Dipartimento di Scienze economiche
Università di Verona
Via dell'Artigliere, 1937129 Verona
Italy
📞 0444-393936
📠 0444-393920
✉️ alberto.peretti@univr.it



Note biografiche

Nato a Vicenza, il 04/04/1959

Titoli di studio

- 1984 Laurea in Matematica presso l'Università degli Studi di Padova, con tesi dal titolo "Un problema combinatorio di ottimizzazione con vincoli" e con votazione 110/110 e lode
- 1979 Diploma di maturità classica presso il Liceo Classico "A. Pigafetta" di Vicenza con votazione 56/60

Ruoli accademici

- dal 2007 Professore associato di Matematica dell'Università degli Studi di Verona (a seguito di trasferimento). Inquadrato nel Settore Scientifico Disciplinare STAT-04/A - METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE
- 1998–2006 Professore associato di Matematica dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca (Facoltà di Scienze statistiche), afferente al Dipartimento di Statistica
- 1988–1997 Ricercatore di Matematica dell'Università degli Studi di Verona (Facoltà di Economia)

Formazione

- 1986–1987 Titolare di borsa di studio per l'estero del C.N.R. per attività di ricerca e specializzazione in parallel computing e ottimizzazione presso l'Hatfield Polytechnic (Hertfordshire U.K.)

Attività didattica

presso l'Università degli Studi di Verona

- 2007–2025 Titolare di Matematica (SECS-S/06)
- 2022–2025 Titolare di Modelli matematici per le decisioni economico-aziendali (SECS-S/06)
- 2015–2022 Titolare di Matematica per le decisioni economico-finanziarie (SECS-S/06)
- 2010–2015 Titolare di Mathematical models for business and economics (modulo) (SECS-S/06)
- 2010–2019 Componente del Collegio Docenti nel Dottorato in Economia e Direzione aziendale
- 2009 titolare di Matematica finanziaria (modulo) (SECS-S/06)
- 1995–1999 titolare di Matematica per l'Economia (S04/A)
- 1993–1998 titolare di Matematica generale (S04/A)
- 1993–1998 supplente delle Esercitazioni di Matematica generale (S04/A)
- #### presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca
- 2004–2006 titolare di Algebra lineare* (MAT/02)
- 1999–2006 titolare di Matematica finanziaria* (SECS-S/06)
- 2003–2006 titolare di Elementi di Analisi II per il Dottorato in Statistica

- 2006–2007 responsabile di un progetto di Facoltà per le attività a distanza (e-learning) e partecipante ad un secondo progetto, di Ateneo, sempre sulla didattica in e-learning
- 2006 titolare di Matematica generale S (formazione a distanza) per il Corso di Laurea specialistica in Biostatistica e statistica sperimentale
- 2005 titolare di Calcolo delle probabilità S** (MAT/05)
- 2005 titolare del Precorso di matematica* (MAT/05)
- 2002–2004 titolare di Matematica I S** (SECS-S/06)
- 2001–2003 titolare di Matematica I* (MAT/05)
- 2000–2002 titolare di Metodi di ottimizzazione per il Dottorato in Scienze economiche
- 1999–2001 titolare di Metodi e modelli per le scelte economiche* (SECS-S/06)
- 2001 supplente delle Esercitazioni Algebra lineare (MAT/02)
- 1999–2000 titolare di Matematica generale* (S04/A)

* Lauree quadriennali o triennali ** Lauree specialistiche

Pubblicazioni didattiche

- Peretti A., *Dispense del corso di Matematica*, AA.AA. 2008-2025, disponibili in rete
- Meda S., Peretti A., *Appunti di Analisi Matematica*, edito in proprio, Milano, 2000
- Meda S., Peretti A., *Appunti di Analisi Matematica*, edito in proprio, Milano, 2001
- Peretti A., Roveda R., *Svolgimento dei temi d'esame di Matematica Generale*, CUSL, Verona, 1997
- Peretti A., Roveda R., *Svolgimento dei temi d'esame di Matematica Generale e complementi*, CUSL, Verona, 1995
- Monti G., Peretti A., Pini R., *Esercizi di Matematica*, L.E.D. Edizioni Universitarie, Milano, 1994
- Peretti A., Roveda R., *Temi della prova scritta dell'esame di Matematica Generale con svolgimento*, III, Libreria Universitaria Editrice, Verona, 1994
- Peretti A., Roveda R., *Temi della prova scritta dell'esame di Matematica Generale con svolgimento*, II, Libreria Universitaria Editrice, Verona, 1993
- Peretti A., Pini R., *Svolgimento di alcune prove d'esame di Matematica Generale*, I, Libreria Universitaria Editrice, Verona, 1991

Attività di ricerca

Le mie aree di studio e ricerca sono state principalmente l'ottimizzazione combinatoria, con particolare riferimento agli algoritmi di minimum spanning tree in un grafo, il calcolo parallelo con elaboratori a memoria locale e globale, gli algoritmi paralleli per la fattorizzazione di matrici e la soluzione di sistemi lineari. Sono attualmente la programmazione matematica ed in particolare l'ottimizzazione statica, l'ottimizzazione non differenziabile, i metodi numerici per l'ottimizzazione non differenziabile, la teoria e i metodi per la selezione del portafoglio nell'approccio media-varianza.

Pubblicazioni scientifiche

- [1] L. Pellegrini and A. Peretti. Una procedura per risolvere un sistema lineare di complementarità. *Periodico di Matematiche*, 100(1-2):83–94, 2024.
- [2] A. Peretti. A procedure for solving a linear complementarity system. Working paper 8, Dipartimento di Scienze economiche, Università di Verona, 2024.
- [3] L. Pellegrini and A. Peretti. A procedure for solving a linear complementarity system. Working paper 8, Dipartimento di Scienze economiche, Università di Verona, 2023.
- [4] G. Mastroeni, L. Pellegrini, and A. Peretti. On linear problems with complementarity constraints. *Optimization Letters*, 16:2241–2260, 2022.

- [5] G. Mastroeni, L. Pellegrini, and A. Peretti. Some numerical aspects on a method for solving linear problems with complementarity constraints. Working paper 16, Dipartimento di Scienze economiche, Università di Verona, 2021.
- [6] L. Pellegrini and A. Peretti. A linear model for ranking the soccer championship. *Periodico di Matematiche*, 12(1-2):77–89, 2020.
- [7] G. Mastroeni, L. Pellegrini, and A. Peretti. On linear problems with complementarity constraints. Working paper 21, Dipartimento di Scienze economiche, Università di Verona, 2019.
- [8] A. Peretti. A linear model for ranking soccer teams. *Journal of Interdisciplinary Mathematics*, 22(3):243–263, 2019.
- [9] A. Peretti. A constrained minimum spanning tree problem. Working paper 8, Dipartimento di Scienze economiche, Università di Verona, 2018.
- [10] A. Peretti. Un criterio generale di divisibilità di due interi. *Periodico di Matematiche*, 7(1):41–59, 2017.
- [11] A. Peretti. A linear model for a ranking problems. Working paper 20, Dipartimento di Scienze economiche, Università di Verona, 2017.
- [12] A. Peretti. The algebraic approach to some ranking problems. Working paper 22, Dipartimento di Scienze economiche, Università di Verona, 2016.
- [13] A. Peretti. Some notes on divisibility rules. Working paper 19, Dipartimento di Scienze economiche, Università di Verona, 2015.
- [14] A. Peretti. A mapping associated to a quadratic optimization problem with linear constraints. Working paper 22, Dipartimento di Scienze economiche, Università di Verona, 2014.
- [15] A. Peretti. On a particular mapping in \mathbb{R}^n . Working paper 68, Dipartimento di Scienze economiche, Università di Verona, 2009.
- [16] E. Colicino and A. Peretti. Copula functions: general features and an application to risk management. Working paper 5, Dipartimento di Statistica, Università di Milano-Bicocca, 2007.
- [17] A. Peretti. A gradient-like method for quasidifferentiable optimization. *Journal of Information & Optimization Sciences*, 25(2):271–286, 2004.
- [18] A. Peretti. On the selection of an efficient portfolio in the mean-variance approach. *Journal of Interdisciplinary Mathematics*, 7(1):41–59, 2004.
- [19] A. Peretti. Ill-conditioned efficient portfolios. In *Recent Advances in Optimization*, Varese, 2003.
- [20] A. Peretti. Sulla determinazione dei portafogli efficienti nel criterio media-varianza. Working paper 4, Dipartimento di Statistica, Università di Milano-Bicocca, 2001.
- [21] A. Peretti. Sulla selezione del portafoglio ottimo: un metodo alternativo per la costruzione della frontiera efficiente. In *Atti del XXIII Convegno Nazionale A.M.A.S.E.S., Rende*, 1999.
- [22] A. Peretti. Some numerical tests on quasidifferential optimization. In *Proceedings of the Symposium on Generalized convexity and optimization for economic and financial decisions, Verona*, pages 333–346. Pitagora Editrice Bologna, 1999.

- [23] A. Peretti. Alcuni test numerici su un metodo di ottimizzazione per funzioni quasidifferentiabili. In *Atti del XXII Convegno Nazionale A.M.A.S.E.S., Genova*, pages 673–675, 1998.
- [24] A. Peretti. Minimization of a quasidifferentiable function: a method for doing it in practice. In *Atti del XXI Convegno Nazionale A.M.A.S.E.S., Roma*, pages 933–934, 1997.
- [25] A. Peretti. Improving a method for subdifferentiable optimization. In *Atti del XX Convegno Nazionale A.M.A.S.E.S., Urbino*, pages 749–752, 1996.
- [26] A. Peretti and C. Sutti. Parallel minimization algorithms by generalized subdifferentiability. *Wuhan University Journal of Natural Sciences*, 1(3/4):531–540, 1996.
- [27] P.V. Dolci, A. Peretti, D. Rizzi, A. Roveda, and C. Sutti. On the feasibility of a parallel financial code on cray t3d. Report, CINECA, 1995.
- [28] A. Peretti, A. Roveda, and C. Sutti. Libraries for the implementation of parallel numerical methods using regular grids. Report, CINECA, 1995.
- [29] A. Peretti, A. Roveda, and C. Sutti. Non differentiable optimization codes for parallel computers. Report, CINECA, 1995.
- [30] A. Peretti and C. Sutti. Monotone, convex and first order maps in optimization of nonsmooth lipschitz functions. *Optimization*, 33:105–117, 1995.
- [31] A. Peretti. Relations on the pairs of convex and compact sets. In *Atti del XVIII Convegno Nazionale A.M.A.S.E.S., Modena*, pages 449–458. Pitagora Editrice Bologna, 1994.
- [32] A. Peretti. Performance of a nonsmooth minimization method based on the monotone generalized derivative. In *Proceedings of the 15th International Symposium on Mathematical Programming, Ann Arbor (Michigan U.S.A.)*, 1994.
- [33] A. Peretti. Quasidifferential optimization algorithms in a parallel computation environment. In *International Transactions in Operational Research*, volume 1, pages 337–344. Pergamon Press, Great Britain, 1994.
- [34] A. Peretti. A quasidifferential optimization algorithm in a local memory parallel environment. In *Proceedings of the Working Day “Mathematical Optimization: Theory, Methods and Applications”*. Libreria Universitaria Editrice, Verona, 1993.
- [35] A. Peretti. Ottimizzazione quasidifferenziabile con i transputers. In *Atti del XVI Convegno Nazionale A.M.A.S.E.S., Treviso*, pages 567–573. Edizioni Riva Artigrafiche, Trieste, 1992.
- [36] A. Peretti and C. Sutti. Analytical and computational advances in quasidifferential calculus for nonsmooth optimization. In *Proceedings of the 10th Course on Nonsmooth Optimization: methods and applications*. Gordon & Breach, 1992.
- [37] A. Peretti and C. Sutti. Parallel nonsmooth optimization methods by quasidifferential calculus. In *Proceedings of the 13th IMACS World Congress on Computation and Applied Mathematics, July 1991, Dublin*. Criterion Press, Dublin, 1991.
- [38] A. Peretti and C. Sutti. Parallel nonsmooth optimization by quasidifferential calculus. Technical Report 1/28, C.N.R., 1990.

- [39] A. Peretti and C. Sutti. Parallel algorithms for nonsmooth optimization. In *Proceedings of Parallel Computing 89, Leiden, Sep. 1989*, pages 255–261. Elsevier Science Publishers, 1990.
- [40] A. Peretti and A. Roveda. Esperienze di calcolo parallelo all'università di verona. In *Proceedings of Supercomputing Tools for Science and Engineering, Pisa, Dec. 1989*, Progetto finalizzato Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo, pages 681–686. Collana scientifica Franco Angeli, 1989.
- [41] A. Peretti and C. Sutti. Vector and parallel performances of minimization algorithms based on homogeneous models. In *Parallel Computing, Methods, Algorithms and Applications: Proceedings of the International Meeting on Parallel Computing, Verona, Sep. 1988*, pages 213–224. Adam Hilger, Great Britain, 1989.
- [42] A. Peretti and C. Sutti. Sequential and parallel implementations of an algorithm for the factorization of a matrix with rare banded matrices. Technical Report 186, Numerical Optimization Centre, The Hatfield Polytechnic (U.K.), 1987.
- [43] A. Peretti. Un problema combinatorio di ottimizzazione con vincoli. Technical report, Istituto di Matematica, Facoltà di Economia e Commercio, Università degli Studi di Verona, 1985.

Associazioni

Dal 1991 sono socio dell'Unione Matematica Italiana (U.M.I.) e dell'Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali (A.M.A.S.E.S.).