

PUBBLICAZIONI, COMUNICAZIONI A CONVEGNI, RAPPORTI TECNICI E LIBRI

1. Giunta G., G. Laccetti, A. Murli, **M. Rizzardi** - *Un precompilatore FORTRAN per l'aritmetica speciale significativa*. Atti Congresso AICA (1979).
2. Giunta G., G. Laccetti, A. Murli, **M. Rizzardi** - *Un precompilatore FORTRAN per l'aritmetica speciale significativa: Note sull'uso*. Pubblicazioni Ist. di Matematica, Univ. di Napoli, n. 79-76 (1979).
3. Giunta G., G. Laccetti, A. Murli, **M. Rizzardi** - *Un criterio per la valutazione comparativa dell'accuratezza dei sistemi aritmetici di minicomputers*. La Ricerca, XXX n. 3 (1979).
4. Giunta G., G. Laccetti, A. Murli, **M. Rizzardi** - *L'influenza dell'ambiente di elaborazione sul software matematico: un'analisi comparativa delle caratteristiche statiche e dinamiche dei sistemi aritmetici di alcuni minicomputers*. Progetto Finalizzato Informatica, rapporto SOFMAT n.17.81 (1981).
5. Giunta G., G. Laccetti, A. Murli, **M. Rizzardi** - *Sulle librerie di programmi numerici*. Progetto Finalizzato Informatica, rapporto SOFMAT n. 18.81 (1981).
6. Murli A., **M. Rizzardi** - *Sull'implementazione dell'algoritmo di Winograd*. Monografie di Software Matematico, pubbl. IAC, n. 24 (1983).
7. Murli A., **M. Rizzardi** - *Sull'implementazione del metodo di Talbot per la inversione numerica della Trasformata di Laplace*. Progetto Finalizzato Informatica, rapporto SOFMAT n. 10.83 (1983).
8. Giunta G., A. Murli, **M. Rizzardi** - *ARIST: a package for IEEE standard arithmetic*. Procc. ISMM - Mini and Microcomputers and their Applications (1984).
9. Giunta G., G. Laccetti, **M. Rizzardi** - *On computing the abscissa of convergence of a Laplace Transform function*. Proc. of IMACS 88, XII World Congress on Scientific Computing (1988).
10. Giunta G., G. Laccetti, **M. Rizzardi** - *On computing the abscissa of convergence of a Laplace Transform function*. Working Note #2. Pubblicazioni del Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli", Univ. di Napoli, n. 29 (1988).
11. Giunta G., G. Laccetti, **M. Rizzardi** - *More on the Weeks method for the numerical inversion of the Laplace Transform*. Numerische Mathematik, vol. 54, n. 2 (1988).
[\[http://portal.acm.org/citation.cfm?id=59181\]](http://portal.acm.org/citation.cfm?id=59181)
12. Murli A., **M. Rizzardi** - *Algorithm 682: Talbot's method for the Laplace Inversion Problem*. ACM Trans. Math. Soft., vol. 16, n. 2 (1990). [\[http://portal.acm.org/citation.cfm?doid=78928.78932\]](http://portal.acm.org/citation.cfm?doid=78928.78932)

13. Giunta G., G. Laccetti, **M. Rizzardi** - *A numerical method for locating the abscissa of convergence of a Laplace Transform function with no singularity at infinity*. Int. J. Comp. Math., vol. 37, Issue 1 (1990).
[\[http://www.informaworld.com/smpp/content~content=a771005857~db=all~order=page\]](http://www.informaworld.com/smpp/content~content=a771005857~db=all~order=page)
14. de Rosa M.A., G. Giunta, **M. Rizzardi** – *Parallel Talbot's method for MIMD machines*. Parallel Computing, vol. 21, n. 5 (1995). [\[http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/journals/pc/pc21.html\]](http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/journals/pc/pc21.html)
15. **M. Rizzardi** - *A modification of Talbot's method for the simultaneous approximation of several values of the inverse Laplace Transform*. ACM Trans. Math. Soft., vol. 21, n. 4 (1995).
[\[http://portal.acm.org/citation.cfm?doid=212066.212068\]](http://portal.acm.org/citation.cfm?doid=212066.212068)
16. D'Amore L., A. Murli, **M. Rizzardi** - *Recent developments related to the numerical inversion of Laplace Transform function: the real inversion problem*. Procs. of 2nd International Conference on Inverse Problems in Engineering: Theory and Practice, D. Delaunay, Y. Jarny, K.A. Woodbyry eds., Engineering Foundation Publisher (1996).
17. D'Amore L., A. Murli, **M. Rizzardi** - *A computational algorithm for the real inversion of a Laplace Transform function*. TR Centro di Ricerche per il Calcolo Parallelo e i Supercalcolatori del Consiglio Nazionale delle Ricerche, n. 12 (1996).
18. D'Amore L., A. Murli, **M. Rizzardi** - *Numerical Inversion of Laplace Transforms: a survey and comparison of three methods for the Real Inversion Problem*. Acts of 17th Biennial Conference in Numerical Analysis, Dundee (1997).
19. D'Amore L., A. Murli, **M. Rizzardi** - *An extension of the Henrici Formula for Laplace Transforms Inversion*. Inverse Problems, vol. 16, n. 5 (2000). [\[http://www.iop.org/EJ/toc/0266-5611/16/5\]](http://www.iop.org/EJ/toc/0266-5611/16/5)
20. Giunta G., G. Laccetti, A. Murli, **M. Rizzardi** – *Laboratorio di Programmazione I*. Liguori Editore (2003).
21. Cuomo S., L. D'Amore, A. Murli, **M. Rizzardi** – *A Software Package for Numerical Inversion of Laplace Transform in the Real Case, based on a C-Method*. TR-ICAR-NA-04-03, (2004).
22. **Rizzardi M.** - *Sperimentare la matematica con MATLAB: elementi di analisi complessa*. Liguori Editore (2005). [\[http://www.mathworks.com/support/books/book12381.html?category=-1&language=-1\]](http://www.mathworks.com/support/books/book12381.html?category=-1&language=-1)
23. Cuomo S., L. D'Amore, A. Murli, **M. Rizzardi** - *Numerical Computation of Inverse Laplace Transform function based on collocation method which uses only real values of the Laplace Transform*. Journal of Computational and Applied Mathematics, vol. 198, Issue 1 (2007).
[\[http://portal.acm.org/citation.cfm?id=1232215\]](http://portal.acm.org/citation.cfm?id=1232215)
24. Ackermann S., D. Miele, **M. Rizzardi**, S. Troisi - *Modellazione automatica di edifici da dati LIDAR*. Atti Convegno Nazionale SIFET 2007.

25. Ackermann S., D. Miele, **M. Rizzardi**, S. Troisi – *3D Modelling da dati LIDAR*. Atti 11^a Conferenza Nazionale ASITA (2007).
[\[http://www.regione.piemonte.it/piemonteinforma/diario/2007/novembre/dwd/asita.pdf\]](http://www.regione.piemonte.it/piemonteinforma/diario/2007/novembre/dwd/asita.pdf)
26. Cuomo S., L. D'Amore, **M. Rizzardi**, A. Murli – *A Modification of Weeks' Method for Numerical Inversion of the Laplace Transform in the Real Case based on Automatic Differentiation*. The 5th International Conference on Automatic Differentiation, Bonn - Springer's Lecture Notes in Computational Science and Engineering series (2008).
[\[http://www.springerlink.com/content/978-3-540-68935-5\]](http://www.springerlink.com/content/978-3-540-68935-5)
27. **Rizzardi M.** – *Implementing Henrici's Formula for the inversion of Laplace Transforms with branch points*. TR DSA-08-10-31 (2008).
28. **Rizzardi M.** – *NILTMP: a Multilingual miniPack for the Numerical Inversion of Laplace Transforms*. TR DSA-09-04-30 (2009).
29. Campagna R., L. D'Amore, A. Galletti, A. Murli and **M. Rizzardi** – *Existence and Uniqueness of a fitting model of the Laplace Transform from real samples*. Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli", Università degli Studi di Napoli *Federico II* (2009).
30. Campagna R., L. D'Amore, A. Galletti, A. Murli and **M. Rizzardi** – *On the numerical approximation of the Laplace Transform function from real samples and its inversion*. Numerical Mathematics and Advanced Applications, Springer, Proceedings of ENUMATH 2009, the 8th European Conference on Numerical Mathematics and Advanced Applications, Uppsala, Sweden. Springer (2009).
[\[http://www.box.net/shared/i2r3okmgaz\]](http://www.box.net/shared/i2r3okmgaz)
31. **Rizzardi M.**, S. Troisi – *Approximation of irregular polylines by means of a straight-line graph*. Applied Geomatics vol.3, n.3, pag. 171-182, Springer (Sept. 2011).
[\[http://link.springer.com/article/10.1007/s12518-011-0059-8\]](http://link.springer.com/article/10.1007/s12518-011-0059-8)
32. **Rizzardi M.** – *The database utility of Laplace Transform test functions*. TR DSA-2012-02. DSA - Dept. of Applied Science, Parthenope University of Naples (2012).
33. Antonelli L., S. Corsaro, Z. Marino, **M. Rizzardi** – *Performance Profiling of Talbot Suite with TAU Analysis Tool*. TR ICAR-NA-2012-07, Consiglio Nazionale delle Ricerche, ICAR - Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni (July 2012).
34. D'Amore L., R. Campagna, V. Mele, A. Murli, **M. Rizzardi** – *ReLative. An Ansi C90 software package for the Real Laplace Transform Inversion*. Numer. Algor. vol. 63, issue 1, pag. 187-211 (May 2013) Springer.
 [DOI: 10.1007/s11075-012-9636-0]
35. D'Amore L., R. Campagna, V. Mele, A. Murli, **M. Rizzardi** – *Erratum to: ReLative. An Ansi C90 software package for the Real Laplace Transform Inversion*. Numer. Algor. vol. 63, issue 3, pag. 571-571 (July 2013) Springer.
[\[http://link.springer.com/article/10.1007/s11075-013-9725-8\]](http://link.springer.com/article/10.1007/s11075-013-9725-8)

36. Antonelli L., S. Corsaro, Z. Marino, **M. Rizzardi** – *Algorithm 944: Talbot Suite: Parallel Implementations of Talbot's Method for the Numerical Inversion of Laplace Transforms*. ACM Trans. Math. Soft., vol. 40, n. 4 (2014).
[\[http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2616909\]](http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2616909)
37. **M. Rizzardi** – *Algorithm 981: Talbot Suite DE: Application of modified Talbot's method to solve differential problems*. ACM Trans. Math. Soft., vol.44 n. 2, article n. 18 (Aug 2017).
[\[http://dl.acm.org/citation.cfm?id=3089248\]](http://dl.acm.org/citation.cfm?id=3089248)
38. **M. Rizzardi** – *Talbot Suite DE User Guide*. TR 2017-03 DiST - Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli *Parthenope* (Mar. 2017).
39. **M. Rizzardi** – *LaurentCoeffs: software for detecting the singularities of a complex function. User Guide*. TR 2017-02 DiST - Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli *Parthenope* (Feb. 2017).
[\[http://dist.uniparthenope.it/mariarosaria.rizzardi\]](http://dist.uniparthenope.it/mariarosaria.rizzardi)
40. **M. Rizzardi** – *Detection of the singularities of a complex function by numerical approximations of its Laurent coefficients*. Numerical Algorithms, vol.77 n.4, pp.955-958. DOI: 10.1007/s11075-017-0349-2 (April 2018).
[\[http://link.springer.com/article/10.1007/s11075-017-0349-2\]](http://link.springer.com/article/10.1007/s11075-017-0349-2)