

PUBBLICAZIONI
DI
GIAMPIETRO ALLASIA
(file pubbl.doc 22. 02. 2010)

ARTICOLI

1. — , *Formule asintotiche "ritoccate" per il calcolo numerico delle funzioni di Bessel $J(x)$* , Atti Sem. Mat. Fis. Univers. Modena, vol. XVII, fasc. II, (1968), 422-429. (M.R. 40, 6737).
2. — , *Su una classe di algoritmi iterativi bidimensionali*, Rend. Sem. Mat. Univers. Politecn. Torino, vol. 29, anno 1969-70, (1971), 269-296. (M.R. 48, 5331; Zbl. 226, 6543).
3. — , *Relazioni tra una classe di algoritmi iterativi bidimensionali ed una di equazioni differenziali*, Rend. Sem. Mat. Univers. Politecn. Torino, vol. 30, anno 1970-71, (1972), 187-207. (M.R. 52, 11404; Zbl. 227, 65063).
4. — , *Su alcuni algoritmi iterativi bidimensionali*, Istituto di Calcoli Numerici, Università di Torino, Quaderno n. 1, (1972), Levrotto & Bella, Torino, 1-18.
5. — , *Sul calcolo numerico di due prodotti infiniti*, Istituto di Calcoli Numerici, Università di Torino, Quaderno n. 2, (1972), Levrotto & Bella, Torino, 1-19.
6. — , *Alcune generalizzazioni dell'algoritmo della media aritmetico-armonica*, Rend. Sem. Mat. Univers. Politecn. Torino, vol. 31, anni 1971-72 e 1972-73, (1974), 197-221. (M.R. 50, 11767; Zbl. 283, 65001).
7. — , (con O. SAPELLI), *Medie espresse mediante rapporti di momenti*, Rend. Sem. Mat. Univers. Politecn. Torino, vol. 32, anno 1973-74, (1975), 287-302. (M.R. 52, 8358; Zbl. 301, 26020).
8. — , *Una generalizzazione della disuguaglianza di Liapounoff*, Rend. Sem. Mat. Univers. Politecn. Torino, vol. 33, anno 1974-75, (1976), 213-222. (M.R. 53, 3230; Zbl. 322, 26012).

9. — , (con M. ALLASIA), *Una rappresentazione del resto delle formule di quadratura*, Atti Accad. Scienze Torino, vol.110, anno 1975-76, (1977), 353-358. (M. R.57, 1047; Zbl. 359, 650159).
- 10.— , (con P. PATRUCCO), *Valutazione del resto delle formule di quadratura*, Rend. Sem. Mat. Univers. Politecn. Torino, vol. 34, anno 1975-76, (1977), 263-274 (M.R 55, 949; Zbl. 359, 65016).
- 11.— , *Proprietà statistiche delle formule di quadratura*, Rend. Sem. Mat. Univers. Politecn. Torino, vol. 35, anno 1976-77, (1978), 339-348.
- 12.— , (con C. GIORDANO), *Rappresentazione e valutazione del resto nelle formule d'integrazione numerica multidimensionale*, B.U.M.I. (5), 16-B, (1979), 1103-1110. (Zbl. 431, 65008).
- 13.— , (con F.BONARDO), *On the numerical evaluation of two infinite products*, Math. Comp. vol. 35, n. 151, July (1980), 917-931.(M.R. 81 f, 65013; Zbl. 453, 65006).
- 14.— , (con C. GIORDANO), *Rappresentazione e valutazione del resto nelle formule d'integrazione numerica generalizzate*, Calcolo, vol. XVII, fasc. III, Luglio-Settembre 1980, (1981), 257-269.(Zbl. 454, 65016).
- 15.— , *Un'analisi del concetto di media: profilo storico-critico*, Atti Accad. Scienze Torino, vol. 114, (1981), 111-123. (Zbl. 499, 01001):
- 16.— , *Approssimazione della funzione di distribuzione normale mediante funzioni spline*, Statistica, anno XLI, aprile-giugno (1981), n. 2, 325-332.
- 17.— , (con C. GIORDANO), *Bilateral approximation of the normal distribution function*, Statistica, annoXLII, luglio-settembre (1982), n.3, 389-396. (Zbl. 545, 65014).
- 18.— , (con B. GRISERI TIRA), *Approximations bilatérales de quelques transcendentes élémentaires*, Atti Accad. Scienze Lettere Arti, Palermo, Serie V, Vol. II, Parte I, (1985), 347-357.

- 19.— , (con C. GIORDANO), *Approssimazioni bilaterali di integrali doppi di funzioni convesse*, *Calcolo*, Vol. XX, Fasc. I, gennaio-marzo (1983), 73-83. (Zbl. 545, 65015).
- 20.— , *Algoritmi iterativi del tipo delle medie: proprietà generali*, *Atti Accad. Peloritana Pericolanti, Università di Messina, Cl. Sc. Fis. Mat. Nat.*, 61, anno 1983, (1985), 87-111. (M.R. 90h, 65045).
- 21.— , *Statistical properties of numerical integration formulas*, *Atti Accad. Sci. Lett. Arti, Palermo, Ser. V, Vol. II, Part I*, anni 1982-83, (1985), 151-160, (1985). (M.R. 88h, 65047)
- 22.— , (con R. BESENGHI), *Sulla valutazione numerica di una classe di funzioni speciali espresse in forma integrale*, *Atti Convegno Analisi Numerica, Sorrento 30.9.85-2.10.85, De Frede, Napoli*, 1987, 1-9.
- 23.— , (con R. BESENGHI), *Sul calcolo numerico della funzione gamma e digamma mediante la formula del trapezio*, *Boll. Un. Mat. Ital. B (7)*, (1987), no. 3, 815-828. (M.R. 88k, 65021).
- 24.— , (con R. BESENGHI), *Numerical calculation of incomplete gamma functions by the trapezoidal rule*, *Numer. Math.*, 50 (1987), no. 4, 419-428. (M.R. 88f, 65034).
- 25.— , (con R. BESENGHI), *Numerical computation of Tricomi's psi function by the trapezoidal rule*, *Computing* 39, no. 3, (1987), 271-279. (M.R. 88k, 65020).
- 26.— , (con R. BESENGHI), *Numerical calculation of the Riemann zeta function and generalizations by means of the trapezoidal rule*, in C. Brezinski (ed.), *Numerical and applied mathematics, Part II*, (Paris, 1988), 467-472, Baltzer, Basel, 1989. (M.R. 91f, 65058).
- 27.— , (con R. BESENGHI e V. DEMICHELIS), *Weighted arithmetic means possessing the interpolation property*, *Calcolo*, Vol. 25, no.3, (1988), 203-217,(1989). (M.R. 91m, 41004).
- 28.— , *Some physical and mathematical properties of inverse distance weighted methods for scattered data interpolation* , *Calcolo*, Vol. 29, Nos.1-2, (1992), 97-109.

- 29., *Parallel and recursive computation of Shepard type formulas*, Dept. Math., Univ: Torino, Report, 1992.
- 30.—, (con R. BESENGHI e V. DEMICHELIS), *Multivariable interpolation by weighted arithmetic means at arbitrary points*, *Calcolo*, Vol. 29, Nos.3-4, (1992), 301-311.
- 31.—, (con R. BESENGHI), *Numerical evaluation of the Kummer function with complex argument by the trapezoidal rule*, *Rend. Sem. Mat. Univers. Politecn. Torino*, 49, 3 (1991), 315-327.
- 32.—, (con M. P. BIGATTI, L. LAMBERTI, F. P. RIZZI e M. CANNAS), *In vitro micronucleus induction by polymethyl methacrylate bone cement in cultured human lymphocytes*, *Mutation Research*, 321, (1994), 133-137.
- 33.—, (con R. BESENGHI), *Properties of interpolating means with exponential type weights*, in P.-J. Laurent, A. Le Méhauté and L. L. Schumaker (eds.), *Curves and surfaces in geometric design*, A K Peters, Wellesley, Mass., 1994, 1-8.
- 34.—, *A class of interpolating positive linear operators: theoretical and computational aspects*, in S. P. Singh (ed.), *Approximation theory, wavelets and applications*, Kluwer, Dordrecht, 1995, 1-36.
- 35.—, *Scattered data interpolation by cardinal radial basis*, Research Report 36/1996, Department of Mathematics, University of Turin, 1996.
- 36.—, (con P. GIOLITO), *Fast evaluation algorithms for cardinal radial basis interpolants*, Research Report 37/1996, Department of Mathematics, University of Turin, Italy, 1996, p.1-13.
- 37.—, (con R. Besenghi), *Rate of convergence of interpolating means with exponential-type weights*, Research Report 2/1997, Department of Mathematics, University of Turin, 1997.
- 38.—, (con P. GIOLITO), *Fast evaluation of cardinal radial basis interpolants*, in A. Le Méhauté, C. Rabut and L. L. Schumaker (eds.), *Surface fitting and multiresolution methods*, Vanderbilt Univ. Press, Nashville, TN, 1997, 1--8.

- 39.— , (con C. Giordano e J. Pecaric), *Convexity and the gamma function*, Indian J. Math., Vol. 41, N. 1, (1999), 79—93.
- 40.— , (con C. Giordano e J. Pecaric), *On the arithmetic and logarithmic means with applications to Stirling's formula*, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena, Vol. XLVII, (1999), 441--455.
- 41.— , (con C. Giordano e J. Pecaric), *Hadamard-type inequalities for $(2r)$ -convex functions with applications*, Acc. Sc. Torino-Atti Sc. Fis. **133** (1999), 1--14.
- 42.— , (con R. Besenghi), *Scattered data near-interpolation with application to discontinuous surfaces*, in “Curves and Surfaces: Saint-Malo 1999”, A. Cohen, C Rabut and L. L. Schumaker (eds.), Vanderbilt Univ. Press, Nashville, TN. 2000, 1--10.
- 43.— , *Cardinal basis interpolation on multivariate scattered data*, Nonlinear Analysis Forum **6** (1) (2001), 1-13.
- 44.— , (con R. Besenghi e A. De Rossi), *A scattered data approximation scheme for the detection of fault lines*, in “Mathematical Methods for Curves and Surfaces: Oslo 2000”, T. Lyche and L. L. Schumaker (eds.), Vanderbilt Univ. Press, Nashville, TN. 2001, 25--34.
- 45.— , *Approximating potential integrals by cardinal radial basis interpolants on multivariate scattered data*, Comp. Math. Appl. vol. **43**, n. 3-5, (2002), 275—287
- 46.— , (con C. Giordano e J. Pecaric), *Inequalities for the gamma function relating to asymptotic expansions*, Mathematical Inequalities and Applications vol. **5**, n. 3, (2002), 543—555.
- 47.— , *Simultaneous interpolation and approximation by a class of multivariate positive operators*, Numerical Algorithms **34** (2003), 147-158.
- 48.— , *A scattered data approximation scheme for the multidimensional Poisson equation by cardinal radial basis interpolants*, in A. Cohen, J.-L. Merrien, and L. L. Schumaker (eds.), Curve and surface fitting: Saint-Malo 2002, Nashboro Press, Brentwood, 2003, 11-20.

- 49., (con A. De Rossi), *Application of cardinal radial basis interpolation operators to numerical solution of the Poisson equation*, Rend. Mat. Appl. (7) **24** (2004), no. 2, 281-301
- 50.—, (con R. Besenghi e M. Costanzo), *Approximation to surface data on parallel lines or curves by a near-interpolation operator with fixed or variable shape parameters*, International Journal of Computational and Numerical Analysis and Applications, Vol. 5 No. 4 (2004), 317-337 (published 2005).
- 51.—, *Recursive and parallel algorithms for approximating surface data on a family of lines or curves*, in P. Ciarlini, M. G. Cox, F. Pavese and G. B. Rossi (eds.), Advanced mathematical and computational tools in Metrology VI, World Scientific, N. J., 2004, pp. 137-148.
- 52.—, *Historical and analytic notes on Hermite-Hadamard inequalities*, Acc. Sc. Torino-Memorie Sc. Fis. 29 (2005), 21-39.
- 53.—, *Approximate integration formulas and related inequalities for bivariate convex functions*, Varāhmihir Journal of Mathematical Sciences, 6 (1) (2006), 139-152.
- 54.—, *Approximate trivariate integration and inequalities for convex functions*, Acc. Sc. Torino-Atti Sc. Fis. 31 (2007), 127-145.
- 55.—, (con B. Gabutti), *Evaluation of q -gamma function and q -analogues by iterative algorithms*, Numerical Algorithms **49**, Nos. 1--4 (2008), 159-168.
- 56.—, *Biographic notes on Luigi Gatteschi & List of publications* Numerical Algorithms **49**, Nos. 1--4 (2008), 1--4, 5--9.
- 57.—, *Luigi Gatteschi. Commemorazione*, Acc. Sc. Torino-Atti Sc. Fis., Vol. 142, (2008), 63—79.
- 58.—, (con R. Besenghi e R. Cavoretto), *Accurate approximation of unknown fault lines from scattered data*, Acc. Sc. Torino-Memorie Sc. Fis. (a.a. 2008-09), vol. 33 (2009), in print.

- 59.—, (con R. Besenghi e R. Cavoretto), *Adaptive detection and approximation of unknown surface discontinuities from scattered data*, *Simulat. Modell. Pract. Theory* **17** (2009), 1059-1070.
- 60.—, *Peano, his School and ...Numerical Analysis*, Convegno Internazionale “Giuseppe Peano tra matematica e logica”, Accademia delle Scienze di Torino, 2-3 ottobre 2008, in stampa.
- 61.—, (con C. Bracco), *Hermite and Birkhoff interpolation to multivariate scattered data*, *Quaderno scientifico del Dipartimento di Matematica, Università di Torino*, n. 25/2008, 1-23.
- 62.—, (con C. Bracco), *Two interpolation operators on irregularly distributed data in inner product spaces*, *Quaderno scientifico del Dipartimento di Matematica, Università di Torino*, n. 22/2009, 1—13, submitted.
- 63.—, (with R. Besenghi, R. Cavoretto, and A. De Rossi), *A strip method for continuous surface modelling from scattered and track data*, *Quaderno scientifico del Dipartimento di Matematica, Università di Torino*, n. 2/2009, 1—23, submitted.

64. LIBRI

- 65.—, *Analisi funzionale*, in G. Allasia, G. Avondo-Bodino, P. Bortot, C. Viola, *Moderni procedimenti matematici per la ricerca operativa*, Etas Libri, Milano, 1976, 103-213. (*Le Scienze*, 108, agosto 1987; *L'Impresa*, 6, 1977).
- 66.—, *Statistica matematica*, Levrotto & Bella, Torino, 1979, 1-342.

67. PUBBLICAZIONI EDITE

- 68.—, (con L. GATTESCHI, W. GAUTSCHI e G. MONEGATO, eds.), *Special Functions: Theory and Computation (Torino, 10-12.10.1984)*, *Rend. Sem. Mat. Univ. Politecn. Torino*, Fascicolo speciale, 1985, 1-334.

69.— , (ed.), *Special Functions*, (Special volume in honour of L. Gatteschi), *Annals of Numerical Mathematics*, Vol. 2, Nos. 1-4, (1995), Baltzer, Amsterdam.

70.— , (ed.), *Special Functions*, (Special issues in honour of L. Gatteschi), *Numerical Algorithms*, Vol. 10, Nos. 1, 2, (1995), Baltzer, Amsterdam

71.— , (con C. BREZINSKI, AND M. REDIVO-ZAGLIA, eds.), *A collection of essays in honour of Luigi Gatteschi*, *Numerical Algorithms*, Vol. 49, Nos. 1-4, (2008), 381 pp.

72.

73. VOCI ENCICLOPEDICHE

74.— , (.....*Voci firmate*.....), in *Dizionario di Ingegneria*, dir. E. Perucca, F. Filippi, U.T.E.T., Torino, 1968-19.....

75.— , (.....*Voci firmate*.....), in *Grande Dizionario Enciclopedico*, IV ediz., U.T.E.T., Torino, 1991-19.....