

Elenco delle Pubblicazioni di Giacomo BUCCI

1. G. Bucci, A. Brini, “Collegamento HP 2116B-CDC 6600, parte II - il programma di simulazione”, Rapporto CIOC – CNR n. 5, Bologna, Dicembre 1970.
2. G. Bucci, F. Bonfatti, A. Brini, J. Guskin, G Valle, “Sotto programmi di base per la realizzazione di un assemblatore”, Rapporto CIOC – CNR n. 6, Bologna Dicembre 1970.
3. G. Bucci, “Collegamento HP 2116B-CDC 6600 - Sistema per terminale attivo”, Rapporto CIOC – CNR n. 12, Bologna, Luglio 1971.
4. G. Bucci, A. Brini, F. Bonfatti, E. Zanasi, “Piccoli terminali intelligenti:collegamento e prestazioni”, *Congresso Nazionale di Cibernetica*, Casciana Terme, Ottobre 1971.
5. G. Bucci, F. Bonfatti, “Caratteristiche degli assemblatori per piccoli calcolatori, funzionanti su grosse macchine”, *Congresso Nazionale di Cibernetica*, Casciana Terme, Ottobre 1971.
6. G. Bucci, L. Ambrosini, A. Herrmann, C.G. Moore, E. Zanasi, “A queueing network simulator”, Proc. *ACM International Computing Symposium*, Venezia, Aprile 1972, pp. 389-400.
Anche come “An interactive system for simulation of queueing networks”, *XII Convegno Internazionale dell'Automazione e Strumentazione*, Milano, Novembre 1972, pp. 241-251.
7. G. Bucci, “Small computers as remote terminals of large computer systems”, *Alta Frequenza*, vol. XLI, n. 9, 1972, pp. 678-682.
8. G. Bucci, F. Bonfatti, P. Tiberio, “Dynamic allocation of data tables in FORTRAN programming”, Rapporto CIOC – CNR n. 16, Bologna, Aprile 1973.
9. G. Bucci, G. Evangelisti, “Parallelismo e sincronizzazione nei sistemi di calcolo multiprogrammati”, *Alta Frequenza*, vol. XLII, n. 12, 1973, pp. 687-702.
10. G. Bucci, L. Ambrosini e M. Blasgen, “On the design of geographically distributed computer systems”, Rapporto CIOC – CNR n. 25, Bologna, Settembre 1974.
11. G. Bucci, G. C. Ghilarducci, “A system for forecasting Ombrone river floods”, *Rivista Italiana di Geofisica*, vol. XXII, 1974, pp. 313-316.
12. G. Bucci, G. C. Ghilarducci, “Data acquisition and processing in a system for forecasting river floods”, *Colloque International sur l'Electronique et la Mesure*, Parigi, Maggio 1975, pp. 516-525.
13. G. Bucci, L. Ambrosini, “The influence of computer hardware and communication lines on the cost of distributed computer systems”, Proc. *13-th Allerton Conference on Circuit and System Theory*, Urbana, Illinois, USA, Ottobre 1975, pp. 104-113.
Anche in *Rechnernetze und Datenfernverarbeitung*, D. Haupt e H. Petersen ed., Springer-Verlag, 1976.
14. G. Bucci, “Verifica per simulazione di un sistema informativo per transazioni interattive”, quarto *Congresso Nazionale di Cibernetica e Biofisica*, Siena, Ottobre 1976, pp. 331-338.
15. G. Bucci, S. Golinelli, “A distributed strategy for resource allocation in information networks”, Proc. *ACM International Computing Conference ICS77*, Liegi, Aprile 1977, E. Morlet e D. Ribbens Ed., North Holland, 1977, pp. 345-356.

16. G. Bucci, S. Golinelli, "A distributed approach to database decomposition in hierarchical computer systems", Proc. *Eurocon '77*, Venezia, Maggio 1977, pp. 3.1.9.1-3.1.9.10.
17. G. Bucci, G. Neri, "Microprocessors in meteorological data acquisition systems", *Convention Informatique*, Parigi, Settembre 1977.
18. G. Bucci, G. Neri, "Hardware and software structure of a microprocessor based computer system", *IFAC 78*, Helsinki, Giugno 1978.
Anche in "A link between science and application of automatic control", A. Niemi ed., Pergamon Press, Oxford, 1979, pp. 691-196.
19. G. Bucci, D. N. Streeter, "A user-oriented approach to the design of distributed information systems", *3rd Symposium on Modelling and Performance Evaluation of Computer Systems*, Bonn, Ottobre 1977, H. Beilner e E. Gelembé ed., North-Holland 1977, pp. 29-52.
Anche come IBM Research Report RC 5887, Yorktown Heights, N.Y., USA.
20. G. Bucci, S. Golinelli, "A new approach to resource management in computer networks", Rapporto CIOC – CNR n. 33, Bologna, Novembre 1977.
21. G. Bucci, "Cost-benefit analysis of computer systems", International summer school on computer performance evaluation, Scuola Sogesta, Urbino, Giugno 1978.
22. G. Bucci, D. Maio, G. Rosselli, "An interrogation-replay scheduling technique for a discrete address beacon system under low air traffic and strict computer time constraints", Proc. *International Conference on digital signal processing*, Firenze, Agosto 1978, pp. 204-211.
23. G. Bucci, D. Maio, P. Tiberio, "Struttura di un sistema per la gestione in tempo reale del canale di un radar secondario ad indirizzo discreto", *Riunione AEI*, Catanzaro, Settembre 1978, pp. II.5.1-II.5.7.
24. G. Bucci, D. N. Streeter, "A methodology for the design of distributed information systems", *Communication of the ACM*, Aprile 1979, pp. 233-245.
25. G. Bucci, G. Neri, "Using microprocessors in hydrometeorological data acquisition and processing systems", Infotech International, Maidenhead (UK), 1979, pp. 267-278.
26. G. Bucci, D. Maio, P. Tiberio, "Architettura ed analisi delle prestazioni dell'elaboratore per il controllo del canale del sensore DABS", *Il Radar nel controllo del traffico aereo*, Roma, Luglio 1979.
27. G. Bucci, D. Maio, "Simulation models for distributed information systems", *Congresso AICA*, Bari, Ottobre 1979, pp. 280-283.
28. G. Bucci, "Fattori tecnici ed economici nel progetto dei sistemi distribuiti", *Uomini e Computer Come*, Aprile 1980, pp. 41-45.
29. G. Bucci, D. Maio, "Performance evaluation of an interrogation-replay scheduling technique for a discrete address beacon system", Academic Press, Londra, Gran Bretagna, 1980, pp. 239-250.
30. G. Bucci, D. Maio, M. Rubbiani, "Multiprocessor architecture for an air traffic surveillance system", Proc. *International Symposium on Mini and Microcomputers*, Città del Messico, Aprile 1981, pp. 161-165.
31. G. Bucci, G. Neri, F. Baldassarri, "A microprogrammed CPU with a microcoded operating system kernel", *IEEE Computer*, Ottobre 1981, pp. 81-90.
32. G. Neri, G. Bucci, F. Baldassarri, "A 8088 based system for meteorological data acquisition and processing", *Journal of Microcomputer Applications*, vol. 1, n. 1, 1982, pp. 1-5.

33. G. Bucci, "Alcune problematiche sull'impiego e la programmazione dei microprocessori", *Il Progettista Industriale*, n. 4, Maggio 1982, pp. 54-65.
 34. G. Bucci, D. Maio, "Merging performance and cost-benefit analyses in computer system evaluation", *IEEE Computer*, Settembre 1982, pp. 23-31.
 35. G. Bucci, G. Neri e F. Baldassarri, "Technological evolution of environmental data acquisition systems", *VIII International CODATA conference*, Varsavia, Ottobre 1982, pp. 205-209.
 36. G. Bucci, D. Maio e C. Sartori, "Performance modelling of a distributed information system", *International AMSE Winter Symposium*, Bermuda, Marzo 1983.
 37. G. Bucci, G. Pezzi e M. Salmon, "An on-line pneumatic cigarette inspection device based on two tightly coupled microprocessors", *IEEE Trans. on Industrial Electronics*, vol. 31, n. 1, Febbraio 1984, pp. 90-97.
 38. G. Bucci, A. Del Bimbo, "The role of personal computers (PC) in distributed data processing architectures", *IEEE Computer Society TC-PC Newsletter*, vol.1, n. 1, primavera 1984, pp. 4-6.
 39. G. Bucci, A. Del Bimbo, "A performance study of a relational database system in real applicative environment", *3d International Symposium on Applied Informatics*, Grindelwald (CH), Febbraio 85.
 40. G. Bucci, "A technique for software structuring in industrial machine control", Dipartimento di Sistemi e Informatica, R. T. n. 10, 1987.
 41. G. Bucci, A. Mazzoni, O. Lisena, G. Leporatti, "Analisi della metodologia JSD, con particolare riferimento ai sistemi informativi di ufficio", Dipartimento di Sistemi e Informatica, Agosto 1987.
 42. G. Bucci, P. Nesi, "An automatic software development tool for industrial controllers", *Microsystem 87, Proc. Fifth Int. Conf. on Micromputers, Microarchitecture and Developments*, Brno, Settembre 1987, pp. 40-45.
 43. G. Bucci, A. Del Bimbo, F. Ferri, "A Benchmark study of locking effects", Dipartimento di Sistemi e Informatica, R.T. n. 11, 1987.
 44. G. Bucci, A. Mazzoni, "L'analisi del flusso dei dati: un caso di studio", Dipartimento di Sistemi e Informatica, R.T. n. 38, 1988.
 45. G. Bucci, R. Cecchini, A. Del Bimbo, "An object-oriented tool for application design and development", *Proc. 7-th Symp. on Applied Informatics*, Grindelwald (CH), Febbraio 1989, pp. 191-194.
 46. G. Bucci, P. Nesi, "Automazione e integrazione delle fasi di produzione di circuiti elettronici su scheda: dalla progettazione al montaggio dei componenti", Dip. di Sistemi e Informatica, R.T. n. 26, 1989.
 47. G. Bucci, A. Del Bimbo, "State of the art in object-oriented programming and object-oriented data bases", Deliverable N.1, Progetto SESEFA, ESPRIT 2239, Luglio 1989.
 48. G. Bucci, A. Del Bimbo, P. Nesi, "Software components in an automatic software development tool", *Microsystem 89*, Karlovy Vary (Cecoslovacchia), Settembre 1989, pp. 23-30.
 49. G. Bucci, A. Del Bimbo, R. Cecchini, "CSL a class specification language for object-oriented design", *Microprocessing and Microprogramming Journal*, North Holland, Settembre 1989, vol.28, pp. 201-204.
- Anche nei Proc. *EUROMICRO-89*, Colonia, Germania Federale, Settembre 1989.

50. G. Bucci, "Report on database architecture", Deliverable 14-1, Progetto TELEMED, RACE n. 1086, Febbraio 1990.
51. G. Bucci, A. Del Bimbo, S. Santini, "Fast filtering in bridging Ethernet and FDDI networks. A CAM approach", Proc. *IEEE IPPC-90 Int. Conf. on Computers and Communications*, Scottsdale (USA), Marzo 1990, pp. 866-867.
52. A. Bellini, G. Bucci, "Open system architecture for distributed image reference database in radiological applications", Proc. *of Visual Communications and Image Processing '90*, Losanna, Ottobre 1990, vol. 1360, pp. 726-734.
53. G. Bucci, A. Del Bimbo, S. Santini, "Modified filtering algorithm (MFA) for backbone interconnection: Hardware design and implementation issues", *IEEE IPPC-91 International Conf. on Computers and Communications*, Scottsdale (USA), Marzo 1991, pp. 680-685.
54. G. Bucci, A. Del Bimbo, P. Nesi, "Gestione, controllo e programmazione di aree industriali", *Informazione Elettronica*, Marzo 1991, pp. 51-54.
55. G. Bucci, A. Del Bimbo, S. Santini, "Design and performance evaluation of a high throughput Ethernet/FDDI interconnect", Proc. *5th Annual European Computer Conference*, Bologna, Maggio 1991, pp. 89-93.
56. G. Bucci, P. Nesi, "Impiego di tecniche visuali per la progettazione di controllori industriali", *L'Elettrotecnica*, vol. LXXVIII, n.6, Giugno 1991, pp. 545-554.
57. G. Bucci, A. Del Bimbo, P. Nesi, "Sistema Flessibile a Multiprocessore per la Gestione di Aree Industriali Robotizzate", *Automazione e Strumentazione*, Luglio-Agosto 1991, pp. 117-122.
58. Bucci, R. Detti, S. Nativi, V. Pasqui, "Loosely coupled workstations in a radiological image information system", in *Future Generation Computer Systems*, Elsevier Science Publishers, North-Holland, 1992, pp. 31-42.
59. G. Bucci, E. Vicario, "Rapid prototyping through communicating Petri Nets", Proc. *3rd International workshop on rapid system prototyping*, Research Triangle Park, NC, USA, Giugno 1992, pp. 58-69.
60. G. Bucci, R. Mattolini, E. Vicario, "Using communicating Petri nets to implement parallel computation in single-tasking operating systems", Proc. *Euromicro workshop on parallel and distributed processing*, Gran Canaria, Gennaio 1993, pp. 481-489.
61. G. Bucci, R. Mattolini, E. Vicario, "A framework for the development of distributed object-oriented systems", Proc. *International Symposium on Autonomous and Decentralized Systems*, ISADS 93, Kawasaki (Giappone), Marzo 1993, pp. 44-51.
62. G. Bucci, M. Campanai, P. Nesi, M. Traversi, "TOOMS: a CASE tool for real-time systems", Dipartimento di Sistemi e Informatica, Facolta' di Ingegneria, Universita' degli Studi di Firenze, R.T. n. 6, 1993.
63. G. Bucci, M. Campanai, P. Nesi, M. Traversi, "An object-oriented CASE tool for reactive system specification", Proc. *6-th International Conference on Software Engineering and its Applications*, Parigi - La Defence, Novembre 1993, pp. 497-508.
64. G. Bucci, R. Mattolini, E. Vicario, "Supporting process migration through communicating Petri", Proc. *Euromicro workshop on parallel and distributed processing*, Malaga, Gennaio 1994, pp. 486-492.
65. G. Bucci and M. Campanai and P. Nesi and M. Traversi, "An object-oriented dual language for specifying reactive systems", Proc. *IEEE International Conference on Requirements Engineering*, ICRE'94, Colorado Spring, Colorado, USA, Aprile 1994, pp. 6-15.

66. C. Borri, G. Bucci e P. Nesi, “A robust tracking of 3D motion”, Proc. *European Conference on Computer Vision*, ECCV’94, Springer Verlag, LNCS 800, Stoccolma, Maggio 1994, pp. 181-188.
67. G. Bucci, A. Del Bimbo, S. Santini, “Performance analysis of two different algorithms for Ethernet-FDDI interconnection”, *IEEE Trans. on Parallel and Distributed Systems*, vol. 5, n. 6, Giugno 1994, pp. 614-629.
68. G. Bucci, R. Detti, S. Nativi, V. Pasqui, “Sharing multimedia data over a client-server network”, *IEEE Multimedia*, Autunno 1994, pp. 44-55.
69. G. Bucci, M. Campanai, P. Nesi, “Tools for Specifying Real-Time System”, *Real-Time Systems*, vol. 8, 1995, pp. 117-172.
70. G. Bucci, R. Mattolini, E. Vicario, “Automatic transition from Rapid Prototyping to Target Code for Distributed Systems”, Proc. *International Symposium on Autonomous and Decentralized Systems*, ISADS 95, Phoenix (Usa), Aprile 1995, pp. 104-111.
71. G. Bucci, “The impact of software quality”, Proc *Second Symposium on Software Quality Techniques and Acquisition Criteria*, Lecture note in computer science, P. Nesi ed., Firenze, Maggio 1995.
72. G. Bucci, P. Nesi, “Using TOOMS/TROL for specifying a cellular phone”, *7th Euromicro Workshop on real-time Systems*, IEEE press, Odense (DK), Giugno 1995, pp. 49-56.
73. G. Bucci, E. Vicario, “Compositional validation of time-critical systems using communicating Petri Nets”, *IEEE Trans. on Software Engineering*, vol. 21, n. 12, Dicembre 1995, pp. 969-992.
74. G. Bucci, S. Cagnoni, R. De Dominicis, “Integrating content-based retrieval in a medical image reference database”, *Computer Medical Imaging and Graphics*, vol.20, n. 4, 1996, pp. 231-241.
75. G. Bucci, M. A. Bruno, P. Nesi, “Life-cycle for object-oriented specification models”, Proc. *23rd Euromicro Conference*, IEEE press, Budapest, Settembre 1997, pp. 2-7.
76. G. Bucci, F. Fioravanti, P. Nesi, S. Perlini, “Metrics and tools for systems assessment”, Proc. *4th IEEE International Conference on Engineering of Complex Computer Systems*, Monterey (USA), Agosto 1998, pp. 36-47.
77. G. Bucci, P. Nesi, “Overhead Estimation and Comparison for Multitasking Operating Systems for Personal Computers”, Proc. *2nd IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing and Network – PDCN’98*, Brisbane, Australia, December 1998.
78. G. Bucci, M. Campanai, G.A. Cignoni, “Rapid Assessment to Solicit Process Improvement in SMEs”, *Eurospi 2000*, Copenhagen, November 2000.
79. G. Bucci, *Architetture dei calcolatori elettronici*, McGraw-Hill, Milano, 2001
80. G. Bucci, A. Evangelisti, F. Fioravanti, P. Nesi, “The role of software quality assessment in medical equipment”, *Medicon 2001*, Pola (Yu), giugno 2001
81. G. Bucci, M. Campanai, G.A. Cignoni, “Rapid Assessment to Solicit Process Improvement in Small and Medium-Sized Organizations”, *Software Quality Professional*, American Society for Quality, vol.4, Dicembre 2001.
82. G. Bucci, A. Fedeli, E. Vicario, “Using Petri Nets in evaluating mobile communication systems: a case study”, Proc. *Softcom 2002*, Dubrovnik-Ancona-Venezia, Ottobre 2002, pp. 510-514.

83. G. Bucci, A. Fedeli, E. Vicario, “Predicting timeliness of reactive systems under flexible scheduling”, *Proc. ISADS 2003 – International Symposium on Autonomous Decentralized Systems*, Pisa, Aprile 2003, pp. 125-130.
84. G. Bucci, A. Fedeli, E. Vicario, “Modeling and Validating Timed Systems Using Standard SDL Tools”, *Proc. 11th SDL Forum*, Stoccarda, Luglio 2003, pp. 279- 286.
85. G. Bucci, Andrea Fedeli, L. Sassoli, E. Vicario, “Modeling flexible real time systems with preemptive time petri nets”, *15th Euromicro Conference on Real-Time Systems*, Porto (Portogallo), Luglio 2003, pp. 279- 286.
86. G. Bucci, L. Sassoli, E. Vicario, “A discrete time model for performance evaluation and correctness verification of real time systems”, *10th International Workshop on Petri Nets and Performance Models*, Urbana, Illinois, USA, Settembre, 2003, pp. 134- 143.
87. G. Bucci, A. Fedeli, L. Sassoli, E. Vicario, “Timed State Space Analysis of Fixed Priority Preemptive Systems”, *IEEE Transaction on Software Engineering*, vol. 30, n. 2, Febbraio 2004, pp. 97-112.
88. G. Bucci, L. Sassoli, E. Vicario, “ORIS: a tool for state-space analysis of real-time preemptive systems”, *Proc. QEST 2004*, Enschede (Olanda), Settembre 2004, pp. 70- 79.
89. G. Bucci, *Architettura e organizzazione dei calcolatori elettronici – Fondamenti*, McGraw-Hill, Milano, 2005
90. G. Bucci, R. Piovosi, L. Sassoli, E. Vicario, “Introducing Probability within State Class Analysis of Dense-Time-Dependent Systems”, *Proc. QEST 2005*, Torino, Settembre 2005, pp. 13-22.
91. F. Baldini, G. Bucci, E. Vicario, “A Tool Set for Modeling and Simulation of Robotic Workcells”, *FIRB-PERF workshop on Techniques, Methodologies and Tools for Performance Evaluation of Complex Systems*, Torino, Settembre 2005, pp. 106-114.
92. G. Bucci, L. Sassoli, E. Vicario, “Correctness Verification and Performance Analysis of Real-Time Systems Using Stochastic Preemptive Time Petri Nets”, *IEEE Transaction on Software Engineering*, vol. 31, n. 11, Novembre 2005, pp. 913-927.
93. G. Bucci, *Architettura e organizzazione dei calcolatori elettronici – Strutture avanzate*, McGraw-Hill, Milano, 2006