

Pubblicazioni di VIRGINIO CANTONI
in ordine cronologico

1. Cantoni V., Ferone A., Ozbudak O., Petrosino A (in stampa). *Searching Structural Blocks by SS Exhaustive Matching*. In: Leif Peterson. Giuseppe Russo, Francesco Masulli. Lecture Notes in Bioinformatics. vol. 5381, Springer Verlag.
2. Cantoni V., Ferone A., Ozbudak O., Petrosino A. (2013). *Protein Motifs Retrieval By SS Terns Occurrences*. Pattern Recognition Letters, vol. 34, p. 559-563, ISSN: 0167-8655
3. Virginio Cantoni, Riccardo Gatti, Luca Lombardi (2013). *3D protein surface segmentation through mathematical morphology*. In: Ana Fred, Joaquim Filipe, Hugo Gamboa. Biomedical Engineering Systems and Technologies. vol. 273, p. 97-109, Berlin: Springer Verlag, ISBN: 9783642297519
4. Cantoni Virginio, Lombardi Luca, Riccardo Gatti (2013). *Definitions: Basic Operators of Mathematical Morphology: Erosion, Dilation, Opening and Closing*. In: Werner Dubitzky, Olaf Wolkenhauer, Kwang-Hyun Cho, Hiroki Yokota (Eds.). Encyclopedia of Systems Biology. New York:Springer Science+Business Media LLC, ISBN: 9781441998644
5. Cantoni Virginio, Lombardi Luca, Gaggia Alessandro (2013). *Definitions: Complex-EGI and Enriched-CEGI*. In: Werner Dubitzky, Olaf Wolkenhauer, Kwang-Hyun Cho, Hiroki Yokota (Eds.). Encyclopedia of Systems Biology. New York:Springer Science+Business Media LLC, ISBN: 9781441998644
6. Cantoni Virginio, Lombardi Luca, Gaggia Alessandro (2013). *Definitions: Concavity Tree*. In: Werner Dubitzky, Olaf Wolkenhauer, Kwang-Hyun Cho, Hiroki Yokota (Eds.). Encyclopedia of Systems Biology. New York:Springer Science+Business Media LLC, ISBN: 9781441998644
7. Cantoni Virginio, Lombardi Luca, Riccardo Gatti (2013). *Definitions: Digital metrics*. In: Werner Dubitzky, Olaf Wolkenhauer, Kwang-Hyun Cho, Hiroki Yokota (Eds.). Encyclopedia of Systems Biology. New York:Springer Science+Business Media LLC, ISBN: 9781441998644
8. Cantoni Virginio, Lombardi Luca, Riccardo Gatti (2013). *Definitions: Distance Transform*. In: Werner Dubitzky, Olaf Wolkenhauer, Kwang-Hyun Cho, Hiroki Yokota (Eds.). Encyclopedia of Systems Biology. New York:Springer Science+Business Media LLC, ISBN: 9781441998644
9. Cantoni Virginio, Lombardi Luca, Gaggia Alessandro (2013). *Definitions: Extended Gaussian Image*. In: Werner Dubitzky, Olaf Wolkenhauer, Kwang-Hyun Cho, Hiroki Yokota (Eds.). Encyclopedia of Systems Biology. New York:Springer Science+Business Media LLC, ISBN: 9781441998644
10. Cantoni Virginio, Mattia Elio (2013). *Definitions: Hough Transform*. In: Werner Dubitzky, Olaf Wolkenhauer, Kwang-Hyun Cho, Hiroki Yokota (Eds.). Encyclopedia of Systems Biology. New York:Springer Science+Business Media LLC, ISBN: 9781441998644
11. Cantoni Virginio, Lombardi Luca, Riccardo Gatti (2013). *Definitions: Mathematical Morphology*. In: Werner Dubitzky, Olaf Wolkenhauer, Kwang-Hyun Cho, Hiroki Yokota (Eds.). Encyclopedia of Systems Biology. New York:Springer Science+Business Media LLC, ISBN: 9781441998644

12. Cantoni Virginio, Mattia Elio (2013). *Definitions: Range Tree*. In: Werner Dubitzky, Olaf Wolkenhauer, Kwang-Hyun Cho, Hiroki Yokota (Eds.). Encyclopedia of Systems Biology. New York:Springer Science+Business Media LLC, ISBN: 9781441998644
13. Cantoni Virginio, Lombardi Luca, Gaggia Alessandro (2013). *Essay: Concavity tree for protein-protein interaction analysis*. In: Werner Dubitzky, Olaf Wolkenhauer, Kwang-Hyun Cho, Hiroki Yokota (Eds.). Encyclopedia of Systems Biology. New York:Springer Science+Business Media LLC, ISBN: 9781441998644
14. Cantoni Virginio, Lombardi Luca, Gatti Riccardo (2013). *Essay: Distance transform and travel depth*. In: Werner Dubitzky, Olaf Wolkenhauer, Kwang-Hyun Cho, Hiroki Yokota (Eds.). Encyclopedia of Systems Biology. New York:Springer Science+Business Media LLC, ISBN: 9781441998644
15. Cantoni Virginio, Lombardi Luca, Gaggia Alessandro (2013). *Essay: Extended Gaussian Image for pocket-ligand matching*. In: Werner Dubitzky, Olaf Wolkenhauer, Kwang-Hyun Cho, Hiroki Yokota (Eds.). Encyclopedia of Systems Biology. New York:Springer Science+Business Media LLC, ISBN: 9781441998644
16. Cantoni Virginio, Mattia Elio (2013). *Essay: Hough transform for structural motif retrieval*. In: Werner Dubitzky, Olaf Wolkenhauer, Kwang-Hyun Cho, Hiroki Yokota (Eds.). Encyclopedia of Systems Biology. New York:Springer Science+Business Media LLC, ISBN: 9781441998644
17. Cantoni Virginio, Gatti Riccardo, Lombardi Luca (2013). *Essay: Mathematical morphology for protein surface modeling*. In: Werner Dubitzky, Olaf Wolkenhauer, Kwang-Hyun Cho, Hiroki Yokota (Eds.). Encyclopedia of Systems Biology. New York:Springer Science+Business Media LLC, ISBN: 9781441998644
18. Cantoni Virginio, Gaggia Alessandro, Lombardi Luca (2012). *A data structure for protein-ligand morphological matching*. Nuovo Cimento Della Società Italiana Di Fisica. C, Geophysics And Space Physics, vol. 35 C, p. 89-97, ISSN: 1826-9885, doi: 10.1393/ncc/i2012-11338-x
19. Cantoni Virginio, Gatti Riccardo, Lombardi Luca (2012). *Analysis of geometrical and topological aptitude for protein-protein interaction*. Nuovo Cimento Della Società Italiana Di Fisica. C, Geophysics And Space Physics, vol. 35 C, p. 81-88, ISSN: 1826-9885, doi: 10.1393/ncc/i2012-11337-y
20. Cantoni Virginio, Maino Giuseppe (2012). *New Tools and Methods for Pattern Recognition in Complex Biological Systems*. Nuovo Cimento Della Società Italiana Di Fisica. C, Geophysics And Space Physics, vol. 35 C, p. 1-4, ISSN: 1826-9885, doi: 10.1393/ncc/i2012-11329-y
21. Cantoni Virginio, Ferone Alessio, Oliva R., Petrosino Alfredo (2012). *Protein Gaussian Image (PGI)*. Nuovo Cimento Della Società Italiana Di Fisica. C, Geophysics And Space Physics, vol. 35 C, p. 55-61, ISSN: 1826-9885, doi: 10.1393/ncc/i2012-11334-2
22. Cantoni Virginio, Ferone A., Petrosino Alfredo (2012). *Protein motif retrieval through secondary structure spatial co-occurrences*. Nuovo Cimento Della Società Italiana Di Fisica. C, Geophysics And Space Physics, vol. 35 C, p. 47-54, ISSN: 1826-9885, doi: 10.1393/ncc/i2012-11333-3

23. Cantoni Virginio, Mattia Elio (2012). *Protein structure analysis through Hough transform and range tree*. Nuovo Cimento Della Società Italiana Di Fisica. C, Geophysics And Space Physics, vol. 35, p. 39-45, ISSN: 1826-9885, doi: 10.1393/ncc/i2012-11332-4
24. Cantoni Virginio, Morando Adriano Paolo, Mosconi Mauro (2012). *Pavia 1878. Il mondo della Fisica onora Volta e presenta le prime pratiche applicazioni delle sue scoperte*. In: D'Agostino Salvatore. Storia dell'Ingegneria, atti del 4° Convegno Nazionale. vol. 1°, p. 405-414, NAPOLI:Cuzzolin, ISBN: 9788887479485
25. Cantoni Virginio (2012). *Pavia: quarant'anni della facoltà di ingegneria e degli studi di informatica*. In: Cantoni Virginio. Colloquium Ticinense In Onore Di Ivo De Lotto. p. 65-76, PAVIA:Tipografia Commerciale Pavese, ISBN: 9788886719902
26. Cantoni V., Perez C. G., Porta M., Rizzoli S. (2012). *Exploiting Eye Tracking in Advanced E-Learning Systems*. In: Boris Rachev, Angel Smrikarov. Computer Systems and Technologies. vol. ACM ICPS Vol. 630, p. 376-383, ACM Press, ISBN: 9781450311939, Ruse Bulgaria, 22-23 June 2012
27. Cantoni Virginio, Jimenez Calet, Porta Marco, Ricotti Stefania (2012). *Exploiting Eye Tracking in Advanced E-Learning Systems*. In: Boris Rachev, Angel Smrikarov. Proceedings of the 13th International Conference on Computer Systems and Technologies (CompSysTech 2012). Rouse, Bulgaria, June 22-23, 2012, p. 376-383, ACM Press, ISBN: 9781450311939
28. Cantoni Virginio, Ferone Alessio, Ozbudak Ozlem, Petrosino Alfredo (2012). *Motif Retrieval by Exhaustive Matching and Couple Co-occurrences*. In: -. Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics. Houston, Texas, USA, 12-14 June 2012, ISBN: 9788890643712
29. Cantoni V., Ferone A., Ozbudak O., Petrosino A. (2012). *Protein Structural Blocks Representation and Search through Unsupervised NN*. In: Alessandro E. Villa, Wodzisaw Duch, Péter Érdi, Francesco Masulli, and Günther Palm. ICANN 2012. Lausanne, Switzerland, September 11-14, 2012, vol. 7553, p. 515-522, Springer Heidelberg Dordrecht London New York, ISBN: 9783642332661, doi: 10.1007/978-3-642-33266-1
30. Cantoni Virginio, Ferone Alessio, Ozbudak Ozlem, Petrosino Alfredo (2012). *Protein Structural Motifs Search in Protein Data Base*. In: Boris Rachev, Angel Smrikarov. CompSysTech 2012. Ruse, Bulgaria, 22-23 June 2012, p. 275-281, ACM New York, NY, USA, ISBN: 9781450311939, doi: 10.1145/2383276.2383317
31. Cantoni Virginio, Ferone Alessio, Ozbudak Ozlem, Petrosino Alfredo (2012). *Search of Protein Structural Blocks through Secondary Structure Triplets*. In: -. 3D Image Processing Theory, Tools and Applications. Istanbul, Turkey, 15-18 October 2012, p. 222-226, IEEE Press, ISBN: 9781467325844
32. Cantoni Virginio, Ferone Alessio, Ozbudak Ozlem, Petrosino Alfredo (2012). *Structural Analysis of Protein Secondary Structure by GHT*. In: Proceedings International Conference on Pattern Recognition. p. 1767-1770, IEEE Computer Society, ISBN: 9784990644116, Tsukuba, Japan, 11-15 November 2012
33. Cantoni V., Ferone A., Ozbudak O., Petrosino A. (2012). *Structural Biology and Pattern Recognition*. In: -. GIRPR'12. Siena, 21-23 May 2012

34. Cantoni Virginio, De Maio Luigi, Distasi Riccardo, Nappi Michele, Porta Marco (2012). *Towards a Novel Technique for Identification Based on Eye Tracking*. In: -. Workshop on Biometric Measurements and Systems for Security and Medical Applications. Salerno, Italy, September 14, 2012, p. 22-25, IEEE Catalogue Number: CFP1238J-CDR, ISBN: 9781467327213
35. Cantoni Virginio, Setti Alessandra (a cura di) (2012). *Colloquium Ticinense in onore di Ivo De Lotto*. Di Cantoni Virginio, Setti Alessandra. Pavia:TCP (Tipografia Commerciale Pavese), ISBN: 9788886719902
36. Cantoni Virginio, Porta Marco, Ravarelli Alice (2011). *Applying On-Line Newspaper Design Principles to E-Learning: an Eye Tracking Study Focused on Multimedia*. Communications & Cognition, vol. 44, p. 69-84, ISSN: 0378-0880
37. Cantoni Virginio, Mosconi Mauro (2011). *Pavia 1878: Volta Celebrations and Honorary Degrees - The Exhibition at the University of Pavia's Historical Archive*. IEEE Antennas & Propagation Magazine, vol. 53, p. 225-230, ISSN: 1045-9243
38. Cantoni Virginio, Morando Adriano Paolo (2011). *Pavia, April 28-29, 1878: Volta Anniversary and Honorary Degree for Maxwell*. IEEE Antennas & Propagation Magazine, vol. 53, p. 205-210, ISSN: 1045-9243
39. Cantoni Virginio, Falciasacca Gabriele, Pelosi Giuseppe (2011). *Storia delle Telecomunicazioni. Prefazione*. In: -. Storia delle Telecomunicazioni. vol. 1,2, p. XIII-XVI, Firenze:Firenze University Press, ISBN: 9788864532431
40. Cantoni Virginio, Marmo Roberto (2011). *Dashboard design for visualization of e-learning performance*. In: -. e-Learning11. Bucharest, Romania, 25 - 26 August 2011, p. 35-40, Bucharest:ASE, ISBN: 9786065054592
41. Cantoni Virginio, Gaggia Alessandro, Gatti Riccardo, Lombardi Luca (2011). *Geometrical Constraints For Ligand Positioning*. In: -. Proceedings of Bioinformatics 2011. Part of BIOSTEC 2011. Roma, January 26-29, 2011, p. 204-209, Oxford:SciTePress, ISBN: 9789898425362
42. Cantoni Virginio, Gatti Riccardo, Lombardi Luca (2011). *Morphological Analysis Of 3d Proteins Structure*. In: -. Proceedings of Bioinformatics 2011. Part of BIOSTEC 2011. Roma, January 26-29, 2011, p. 15-21, Oxford:SciTePress, ISBN: 9789898425362
43. Cantoni Virginio, Levaldi Stefano, Zavidovique Bertrand (2011). *3C Vision – Cues, Contexts and Channels*. London:Elsevier, ISBN: 9780123852205
44. Cantoni Virginio, Morando Adriano Paolo (2011). *Alessandro Volta. Le onoranze del 1878 all'Università di Pavia / The 1878 Celebrations at the University of Pavia*. Cinisello Balsamo, Milano:Silvana editoriale, ISBN: 9788836622368
45. Cantoni Virginio, Falciasacca Gabriele, Pelosi Giuseppe (a cura di) (2011). *Storia delle Telecomunicazioni*. vol. 2 tomi, Firenze:Firenze University Press, ISBN: 9788864532455
46. Cantoni Virginio, Porta Marco, Ravarelli Alice (2010). *Eye Tracking Approaches to e-Learning Accessibility*. Communications & Cognition, vol. 43, p. 27-38, ISSN: 0378-0880

47. Cantoni Virginio (2010). *Il Centro di Calcolo dal 1995 al 2001*. In: De Lotto Ivo. *Il Centro di Calcolo dell'Università degli Studi di Pavia (1961-2007)*. p. 27-32, Milano:Cisalpino, ISBN: 9788820510220
48. Cantoni Virginio (2010). *Nota sulle interazioni tra Istituto di Elettronica, Dipartimento d'Informatica e i servizi di calcolo del Centro*. In: De Lotto Ivo. *Il Centro di Calcolo dell'Università degli Studi di Pavia (1961-2007)*. p. 119-132, Milano:Cisalpino, ISBN: 9788820510220
49. Cantoni Virginio, Gatti Riccardo, Lombardi Luca (2010). *Proteins pockets analysis and description*. In: -. *Proceedings of the First International Conference on Bioinformatics*. Valencia, Spain, 20 - 23 January, 2010, p. 211-216, Berlin:Springer, ISBN: 9789896740191
50. Cantoni Virginio, Gatti Riccardo, Lombardi Luca (2010). *Segmentation of SES for protein structure analysis*. In: -. *Proceedings of the First International Conference on Bioinformatics*. Valencia, Spain, 20-23 gennaio 2010, p. 83-89, BERLIN:Springer, ISBN: 9789896740191
51. Cantoni Virginio, Silvestri Andrea (2009). *Storia della Tecnica Elettrica. Prefazione*. In: -. *Storia della Tecnica Elettrica*. p. XI-XV, Milano:Cisalpino, ISBN: 9788832362145
52. Cantoni Virginio, Porta Marco, Ravarelli Alice (2009). *Enhancing Assistive Technology with Eye-Controlled Interfaces*. In: Mohamed Jemni. *Proceedings of the 2nd International Conference on Information and Communication Technologies and Accessibility*. Hammamet, Tunisia, May 7-9, 2009, p. 147-149, Tunis:Art Print, ISBN: 9789973375162
53. Virginio Cantoni, Marco Porta, Alice Ravarelli (2009). *Towards Fully-Accessible E-Learning Systems: Some Eye Tracking Solutions*. In: *Proceedings of the International Conference on E-Learning and the Knowledge Society*. p. 59-64, Bulgaria:University of Ruse, Berlin, August 31 - September 1, 2009
54. Cantoni Virginio, Gatti Riccardo, Lombardi Luca (2009). *Towards Protein Interaction Analysis through Surface Labeling*. In: *Proceedings of the 15th International Conference on Image Analysis and Processing - ICIAP 2009*. p. 604-612, Berlin:Springer, ISBN: 9783642041457, Vietri Sul Mare, Italy, September 8-11, 2009
55. Cantoni Virginio, Silvestri Andrea (a cura di) (2009). *Storia della Tecnica Elettrica*. Milano:Cisalpino - Istituto Editoriale Universitario, ISBN: 9788832362145 56. Tipologia 2008
- 56 Cantoni V. (2008). *L'attività dell'Istituto Universitario di Studi Superiori e dell'Università di Pavia con l'Università di Tunisi*. In: -. *Il cAos Management*.
57. Cantoni Virginio (2008). *Re-Engineering Engineering: la formazione dell'ingegnere globale. Prefazione*. In: -. *Re-Engineering Engineering: la formazione dell'ingegnere globale*. vol. 5, p. 7-9-19-21, Salerno:Cooperativa Universitaria Editrice Salernitana, ISBN: 9788895028279
58. Cantoni Virginio, (a cura di) (2008). *Lauree Honoris Causa a Federico Faggin, Thomas J.R. Hughes, Alvaro Siza Vieira, Richard Stallman*. Pavia:Industria Tipografica Pavese
59. Cantoni Virginio (a cura di) (2008). *Re-Engineering Engineering: la formazione dell'ingegnere globale*. vol. 5, Fisciano -Salerno:Cooperativa Universitaria Editrice Salernitana, ISBN: 9788895028279

60. Cantoni Virginio, Casanova A., Frascini M., Vitulano S. (2007). *Equilibrium and dissipative structures role on images*. Pattern Recognition Letters, vol. Vol. 28, p. 1865-1872, ISSN: 0167-8655
61. Cantoni Virginio, Lombardi Luca, Lombardi Paolo (2007). *Future scenarios of parallel computing: Distributed sensor networks*. Journal of Visual Languages and Computing, vol. Vol. 18, p. 484-491, ISSN: 1045-926X allegati
62. Cantoni Virginio (2007). *La Facoltà di Ingegneria 1967-2007. Cronache di un quarantennio*. In: Cantoni Virginio, Ferraresi Alessandra (a cura di). *Ingegneri a Pavia tra formazione e professione*. p. 221-278, Milano:Cisalpino, Istituto editoriale Universitario
63. Cantoni Virginio, Ferraresi Alessandra (2007). *Ingegneri a Pavia tra Formazione e Professione - Per una storia della Facoltà di Ingegneria nel 40-simo della rifondazione. Prefazione*. In: -. *Ingegneri a Pavia tra Formazione e Professione*. p. IX-XI, Milano:Cisalpino, ISBN: 9788832360783
64. Cantoni Virginio, Marmo Roberto, Zemblini Marco (2007). *Video Surveillance and SOS Request*. In: Proceedings of ICIAP 2007. p. 560-565, :IEEE, Modena, 10-14 Settembre 2007
65. Cantoni Virginio, Ferraresi Alessandra, (a cura di) (2007). *Ingegneri a Pavia tra formazione e professione. Per una storia della Facoltà di Ingegneria nel quarantesimo della rifondazione*. Milano:Cisalpino IEU, ISBN: 9788832360783
66. Cantoni Virginio, Lombardi Luca, Lombardi P. (2006). *Challenges for Data Mining in Distributed Sensor Networks*. In: -. Proceedings of ICPR2006. Hong Kong, China, 20-24 Agosto 2006, vol. 4, p. 378-385, Washington D.C.:IEEE Computer Society
67. Marmo Roberto, Cantoni Virginio, Amodio Sabrina (2006). *Microfossils shape classification using a set of width values*. In: -. Proceedings of ICPR2006. Hong Kong, China, 20-24 Agosto 2006, vol. 1, p. 484-491, Washington D.C.:IEEE Computer Society
68. Cantoni Virginio, Levialdi Stefano (2005). *One long argument: Azzriel Rosenfeld and the genesis of modern image systems*. Pattern Recognition Letters, vol. 26, p. 277-285, ISSN: 0167-8655 allegati
69. Cantoni Virginio, Di Gesù Vito, Vitulano Sergio (2005). *Human and Machine Perception: Communication, Interaction and Integration. Introduction*. In: Cantoni Virginio, Di Gesù Vito, Marmo roberto, Setti Alessandra, Vitulano Sergio. *Human and Machine Perception: Communication, Interaction and Integration*. vol. 4, p. V-VII, Singapore:World Scientific, ISBN: 9812384316
70. Cantoni Virginio, Di Gesù Vito, Marmo Roberto, Setti Alessandra, Vitulano Sergio (a cura di) (2005). *Human & Machine Perception: Communication, Interaction, and Integration*. Singapore: World Scientific, ISBN: 9812384316
71. Cantoni Virginio, Cellario Massimo, Porta Marco (2004). *Perspectives and Challenges in E-Learning: Towards Natural Interaction Paradigms*. Journal of Visual Languages and Computing, vol. 15, p. 333-345, ISSN: 1045-926X allegati
72. Lombardi Paolo, Cantoni Virginio, B. Zavidovique (2004). *Context in Robotic Vision: Control for Real-Time Adaptation*. In: Proc. Int. Conf. on Informatics in Control, Automation and Robotics. vol. 3, p. 135-142, P:ICINCO2004, Setùbal (P), August 2004

73. Cantoni Virginio, Porta Marco, Semenza Maria Grazia (2003). *The E-learning Myth and the New University*. In: Vitulano Sergio. IMAGE: E-learning, Understanding, Information Retrieval and Medical. p. 60-68, Singapore: World Scientific, ISBN: 9812385878
74. Lombardi Paolo, Zavidovique Bertrand, Cantoni Virginio (2003). *Context analysis to optimize resources in a vision system*. In: Workshop on Computer Vision System Control Architectures VSCA 2003., Graz (A), March 2003
75. Cantoni Virginio, Marmo Roberto (2003). *Object classification using a MLP on a selective tuning model*. In: Proceedings of CAMP 2003. p. 32-39, :IEEE, ISBN: 9780780379701, New Orleans, 12-16 May 2003
76. Cantoni Virginio, Petrosino Alfredo (2002). *Neural Recognition in a Pyramidal Structure*. IEEE Transactions on Neural Networks, vol. 13, p. 472-480, ISSN: 1045-9227
77. Cantoni Virginio, Concettina Guerra (2002). *Scanning the issue - Special issue on technology and tools for visual perception*. Proceedings of the IEEE, vol. 90, p. 1091-1093, ISSN: 0018-9219
78. Cantoni Virginio (2002). *L'università nell'era digitale: tradizione e nuove opportunità*. In: Segreteria Rettore. Atti dell'inaugurazione dell'AA. 2001-2002 dell'Università di Pavia. p. 35-50, Pavia: Tipografia Commerciale Pavese
79. Cantoni virginio, Marinaro Maria, Petrosino Alfredo (2002). *Visual Attention Mechanisms. Introduction*. In: -. Visual Attention Mechanisms. p. V-VII, New York: Kluwer Academic/Plenum Publishers, ISBN: 0306474271
80. Cantoni Virginio, Semenza Maria Grazia (2002). *The Academic Tradition and the World of e-Learning*. In: Proceedings of CompSysTech'2002., Sofia, 20-21 June 2002
81. Cantoni Virginio (2002). *The role of university in high-tech development: the case of Pavia and the internationalization*. In: Université et Entreprise: synergies et opportunités. p. 7-9, Tunis, July 22, 2002
82. Cantoni Virginio, Marinaro Maria, Petrosino Alfredo (a cura di) (2002). *Visual Attention Mechanisms*. New York:Springer, ISBN: 0306474271
83. Barili Antonio, Biancardi Alberto, Cantoni Virginio, Lombardi Luca, Porta Marco (2001). *Exploitation of monocular vision*. In: Sergio Taraglio and Vincenzo Nanni Eds.. Enabling Technologies for the PRASSI Autonomous Robot. p. 58-67, Roma:ENEA, ISBN: 9788882860240
84. Cantoni Virginio, Lombardi Luca, Porta Marco, Vallone Ugo (2001). *Qualitative Estimation of Depth in Monocular Vision*. In: Carlo Arcelli, Luigi P. Cordella, Gabriella Sanniti di Baja. Visual Form 2001. vol. 2059, p. 135-144, New York: Springer, ISBN: 9783540421207
85. Cantoni Virginio, Cellario Massimo (2001). *Visual Attention Systems*. In: Cantoni Virginio, Di Gesù Vito, Setti Alessandra, Tegolo Domenico (a cura di). Human and Machine Perception (3): Thinking Deciding and Acting. p. 197-207, London:Kluwer Academic/Plenum Publishers

86. Cantoni Virginio, Di Gesù Vito, Setti Alessandra, Tegolo Domenico (2001). *Human and Machine Perception 3: Thinking, Deciding and Acting. Introduction*. In: -. Human and Machine Perception 3: Thinking, Deciding and Acting. vol. 3, p. V-VII, New York:Kluwer Academic/ Plenum Publishers, ISBN: 0306466732
87. Broggi Alberto, Cantoni Virginio, Vallone Ugo, Fascioli Alessandra (2001). *Snowcat track detection in snowy environments*. In: Proceedings of the 2001 IEEE Intelligent Vehicle Symposium. p. 19-24, Tokyo, Japan, May 13-17, 2001
88. Cantoni Virginio, Lombardi Luca, Porta Marco, Sicard Nicolas (2001). *Vanishing Point Detection: Representation Analysis and New Approaches*. In: Proceedings of the 11th International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP 2001). p. 90-94, Los Alamitos: IEEE Computer Society, ISBN: 9780769511832, Palermo, 26-28 September 2001
89. Cantoni Virginio, Di Gesù Vito, Setti Alessandra, Tegolo Domenico (a cura di) (2001). *Human and Machine Perception 3: Thinking Deciding and Acting*. p. 245, New York: Kluwer Academic/Plenum Publishers, ISBN: 9780306466731
90. Cantoni Virginio, Guerra Concettina (a cura di) (2000). *Computer Architectures for Machine Perception*, Proc. CAMP 2000. Los Alamitos: IEEE Computer Society Press, ISBN: 9780769507408
91. Cantoni Virginio, Lombardi Luca (1999). *Managing Attention in Computer Vision Systems*. E + E: Elektrotehnika I Elektronika, vol. 34, p. 63-67, ISSN: 0861-4717
92. Cantoni Virginio, Di Gesù Vito, Setti Alessandra, Tegolo Domenico (1999). *Human and Machine Perception 2: Emergence, Attention and Creativity. Introduction*. In: -. Human and Machine Perception 2: Emergence, Attention and Creativity. vol. 2, p. VII-X, New York: Kluwer Academic/Plenum Publishers, ISBN: 0306462915
93. Cantoni Virginio, Lombardi Luca, Mosconi Mauro (1999). *Machine Perception*. In: Allen Kent, James G. Williams. Encyclopedia of Microcomputers. vol. 23, p. 281-299, New York, Basel:Marcel Dekker, Inc., ISBN: 9780824727215
94. Cantoni Virginio, Lombardi Luca (1999). *Visual Attention in Artificial Systems*. In: Proc. III Workshop on Cybernetic Vision, Campinas - SP - Brazil, February 23-26, 1999
95. Cantoni Virginio, Di Gesù Vito, Setti Alessandra, Tegolo Domenico (a cura di) (1999). *Human and Machine Perception 2: Emergence, Attention, and Creativity*. p. 222, New York:Kluwer Academic Pub, ISBN: 9780306462917
96. Cantoni Virginio, Levioldi Stefano, Roberto Vito (a cura di) (1999). *Image Analysis and Processing*, Proc. of the 10th Int. Conference. Los Alamitos:IEEE Computer Society Press, ISBN: 9780769500409
97. Cantoni Virginio, Cinque Luigi, Guerra Concettina, Levioldi Stefano, Lombardi Luca (1998). *2D Object Recognition by Multiscale Tree Matching*. Pattern Recognition, vol. 31, p. 1443-1454, ISSN: 0031-3203
98. Cantoni Virginio (1998). *Managing Attention in Computer Vision Systems*. In: Proc. MCEA 98. Marrakech, Morocco, 17-19 September 1998, p. 531-534, Marrakech

99. Cantoni Virginio, Caputo G., Lombardi Luca (1997). *Attentional Engagements in Vision Systems*. In: Cantoni V.; Levialdi S.; Roberto V.. *Artificial Vision*. p. 3-42, Amsterdam:Elsevier Inc., ISBN: 9780124448162
100. Cantoni Virginio, Capobianco Fabrizio (1997). *FORMAFLUENS: a tool for describing evolving forms*. In: Arcelli C., Cordella L.P., Sanniti di Baja G.. *Advances in Visual Form Analysis*. p. 79-88, Singapore: Uto-Print, ISBN: 9810232586
101. Cantoni Virginio, Di Gesù Vito, Setti Alessandra, Tegolo Domenico (1997). *Human and Machine Perception: Information Fusion. Introduction*. In: -. *Human and Machine Perception: Information Fusion*. vol. 1, p. VII-XIV, New York:Plenum Press, ISBN: 0306457083
102. Biancardi Alberto, Cantoni Virginio, Codega D., Pini Massimiliano (1997). *An Interactive Tool for C.V. Tutorials*. In: -. *Computer Architectures for Machine Perception (CAMP '97)*. Cambridge, Massachussets, 20-22 October, 1997, p. 170-174, Los Alamitos, CA:IEEE Computer Society Press, ISBN: 0818679875
103. Cantoni Virginio, Cinque Luigi, Lombardi Luca, Manzini G. (1997). *Page Segmentation using a Pyramidal Architecture*. In: -. *Computer Architectures for Machine Perception (CAMP '97)*. Cambridge, Massachussets, 20-22 October, 1997, p. 195-199, Los Alamitos, CA:IEEE Computer Society Press, ISBN: 0818679875
104. Cantoni Virginio, Mosconi Mauro (1997). *VIPERS: un ambiente per la programmazione visuale*. In: Laura Moltedo. *Conoscenza per immagini '97*. p. 73-80, Il Rostro, Milano
105. Cantoni Virginio, Di Gesù Vito, Setti Alessandra, Tegolo Domenico (a cura di) (1997). *Human and Machine Perception: Information Fusion*. p. 321, New York:Plenum Press, ISBN: 9780306457081
106. Biancardi Alberto, Cantoni Virginio, Pini Massimiliano (1996). *A Training Environment for ISE Courses*. In: -. *Proceedings "International Conference on Image Processing '96"*. Lausanne, Switzerland, 16-19 September 1996, p. 453-456, IEEE Computer Science
107. Cantoni Virginio, Capobianco Fabrizio, Mosconi Mauro (1996). *Communicating by PWP: Pixels, Words, and Phonemes*. In: -. *Processings IMAGECOM '96*. Bordeaux, FRANCE, 20-22 May 1996, p. 285-289, Laplante
108. Cantoni Virginio, Levialdi Stefano, Roberto Vito (a cura di) (1996). *Artificial Vision: Image Description, Recognition, and Communication*. London:Academic Press, ISBN: 9780124448162
109. Cantoni Virginio, Levialdi Stefano (1995). *Computer-aided creativity?* *European Journal for High Ability*, vol. 6, p. 181-187
110. Cantoni Virginio (1995). *New architectural solutions for computer vision systems*. *Machine Vision and Applications*, vol. 8, p. 77-78, ISSN: 0932-8092
111. Cantoni Virginio (1995). *Visual Tools for Parallel System Programming*. *Journal of Visual Languages and Computing*, vol. 6, p. 325-326, ISSN: 1045-926X
112. Cantoni Virginio, Caputo Giovanni, Lombardi Luca (1995). *Attentional loops in vision systems*. In: -. *17th International Conference on Information Technology Interfaces*. Pula, Croatia, 13-16 June 1995, p. 7-13

113. Cantoni Virginio, Cinque Luigi, Levaldi Stefano, Lombardi Luca (1995). *Evaluating digital angles by a parallel diffusion process*. In: Braccini Carlo, De Floriani Leila, Vernazza Gianni. Image Analysis and Processing. Sanremo, Italy, 13-15 September 1995, p. 133-138, Springer-Verlag
114. Cantoni Virginio, Lombardi Luca (1995). *Hierarchical architectures for computer vision*. In: -. Euromicro on Parallel and Distributed Processing. Sanremo, Italy, 25-27 January 1995, p. 392-398, IEEE Computer Society Press, ISBN: 0818670312
115. Cantoni Virginio (1995). *Appunti delle Lezioni di Fondamenti di Informatica*. Milano:CODIT
116. Cantoni Virginio, Lombardi Luca, Mosconi Mauro, Savini Massimo, Setti Alessandra (a cura di) (1995). *Computer Architectures for Machine Perception*, Proc. CAMP'95. Los Alamitos: IEEE Computer Society Press, ISBN: 9780818671340
117. Biancardi Alberto, Cantoni Virginio, Cei Ugo, Mosconi Mauro (1994). *Morphological Operators on a Massively Parallel Fine Grained Architecture*. In: Montseny Eduardo, Frau J.. Computer Vision: Specialized Processor for Real-Time Image Analysis. p. 33-47, Berlin:Springer Verlag
118. Cantoni Virginio (1994). *Human and Machine Vision: Analogies and Divergencies. Introduction*. In: -. Human and Machine Vision: Analogies and Divergencies. p. VII-XV, New York:Plenum Press, ISBN: 0306449021
119. Albanesi Mariagrazia, Cantoni Virginio, Ferretti Marco, Mainieri Francesco (1994). *A VLSI 128-Processor Chip for Multiresolution Image Processing*. In: -. Proceedings "International Conference on Massively Parallel Computing Systems". Ischia, Italy, 2-6 May 1994, p. 296-307, IEEE Computer Society Press, doi: 10.1109/MPCS.1994.367038
120. Cantoni Virginio, Levaldi Stefano (1994). *Computers and Creativity*. In: Tritto Maria Luisa. Proceedings of the Workshop on Creative Potential: Exploring and Developing. Pavia, 6-9 April 1994, p. 53-57, Tipografia Commerciale Pavese
121. Cantoni Virginio, Cinque Luigi, Guerra Concettina, Levaldi Stefano, Lombardi Luca (1994). *Recognizing 2D-object by a multi-resolution approach*. In: -. Proceedings of the 12th International Conference on Pattern Recognition. Jerusalem, Israel, 8-13 October 1994, vol. 3, p. 310-316, IEEE Computer Society Press, ISBN: 0818662751
122. Cantoni Virginio, Ferretti Marco (1994). *Pyramidal Architectures for Computer Vision*. New York: Plenum Press, ISBN: 9780306444531
123. Cantoni Virginio (a cura di) (1994). *Human and Machine Vision: Analogies and Divergencies*. p. 391, New York:Plenum Press, ISBN: 9780306449024
124. Albanesi M.G., Cantoni V., Ferretti M., Mainieri F. (1994). *Progettazione VLSI di un multiprocessore a piramide virtuale: il chip PAPLA 2*. In: Rapporto Dipartimento Informatica e Sistemistica RIDIS 81/93.
125. Biancardi Alberto, Cantoni Virginio, Mosconi Mauro (1993). *Program Development and Coding on a Fine Grained Vision Machine*. Machine Vision and Applications, vol. 7, p. 23-29, ISSN: 0932-8092, doi: 10.1007/BF01212413

126. Biancardi Alberto, Cantoni Virginio, Lombardi Luca (1993). *Computer Vision Systems: Functionality and Structure Integration*. In: Roberto Vito. Intelligent Perceptual Systems. New Directions in Computational Perception. vol. 745, p. 70-83, Berlin: Springer-Verlag, ISBN: 3540573798
127. Cantoni Virginio, Cinque Luigi, Guerra Concettina, Levialdi Stefano, Lombardi Luca (1993). *Describing Object by a Multi-resolution Syntactic Approach*. In: Nakamura A., Nivat M., Saudi A., Wang P.S.P., Inoue K.. Parallel Image Analysis. Ube, Japan, 21-23 December 1992, p. 54-68, Springer Verlag, ISBN: 3540563466
128. Cantoni Virginio, Cinque Luigi, Guerra Concettina, Levialdi Stefano, Lombardi Luca (1993). *Tree Pattern Matching for 2D Multiresolution Objects*. In: Bayoumi Magdi A., Davis Larry S., Valavanis Kimon P.. Computer Architectures for Machine Perception 1993. New Orleans, USA, 15-17 December 1993, p. 43-46, IEEE Computer Society Press, ISBN: 0818654201
129. Albanesi Maria Grazia, Cantoni Virginio, Ferretti Marco, Lombardi Luca (1992). *A Vision System for Stereotaxic Neurosurgery*. In: Cantoni Virginio, Ferretti Marco, Levialdi stefano, Negrini Roberto, Stefanelli Renato. Progress in Image Analysis and Processing II. Villa Olmo, Como, 4-6 settembre 1991, p. 616-623, World Scientific, Singapore, ISBN: 9810208006
130. Cantoni Virginio, Cinque Luigi, Guerra Concettina, Levialdi Stefano, Lombardi Luca (1992). *Describing Object by a Multi-resolution Syntactic Approach*. In: Moltedo Laura, Guarrasi T.. Workshop Conoscenza per Immagini '92. Roma, IAC-CNR, p. 89-90
131. Biancardi Alberto, Cantoni Virginio, Ferretti Marco, Lombardi Luca, Mosconi Mauro (1992). *Processori piramidali per l'elaborazione di immagini*. In: -. Atti I Congresso Società Italiana Matematica di Applicata e Industriale (SIMAI). Firenze, 1-5 giugno 1992, p. 114-116
132. Biancardi Alberto, Cantoni Virginio, Ferretti Marco, Mosconi Mauro (1992). *The PAPIA2 Machine: Hardware and Software*. In: -. Proceedings ERCIM Workshop on Parallel Architectures for Computer Vision. Crete, 23-30 October 1992, p. 120-141
133. Biancardi Alberto, Cantoni Virginio, Mosconi Mauro (1992). *Un Ambiente Grafico per la Programmazione di una Macchina Piramidale a Grana Fine*. In: Convegno AICA '92. Torino, 21-23 ottobre 1992, p. 230-238
134. Cantoni Virginio, Ferretti Marco, Levialdi Stefano, Stefanelli Renato (a cura di) (1992). *Progress in Image Analysis and Processing II*. Singapore: World Scientific Publishing Co., ISBN: 9789810208004
135. Cantoni V., Ferretti M., L. Lombardi (1991). *A Comparison of Homogeneous Hierarchical Interconnection Structures*. Proceedings of the IEEE, vol. 79, p. 416-428, ISSN: 0018-9219
136. Cantoni Virginio, Levialdi Stefano (1991). *Languages and Environments for Vision Applications*. IEEE Software, p. 34-36, ISSN: 0740-7459
137. Cantoni Virginio, Di Gesù Vito, Ferretti Marco, Levialdi Stefano, Negrini Roberto, Stefanelli Renato (1991). *The PAPIA System*. Journal of VLSI Signal Processing, vol. 2, p. 195-217, ISSN: 0922-5773
138. Albanesi Maria Grazia, Cantoni Virginio, Cei Ugo, Ferretti Marco, Mosconi Mauro (1991). *Embedding Pyramids into Mesh Arrays*. In: Li Hueng, Stout Quentin. Reconfigurable SIMD Parallel Processors. p. 123-141, Englewood Cliffs:Prentice Hall, ISBN: 0137708017

139. Biancardi Alberto, Cantoni Virginio, Cei Ugo, Mosconi Mauro (1991). *A Graphical Programming Environment for PAPLA2*. In: Zavidovique Bertrand, Wendel Pierre-Louis. Proceedings CAMP '91. Paris, France, 16-18 December 1991, p. 123-134
140. Cantoni Virginio, Cei Ugo (1991). *Hierarchical Parallel Architectures for Image Processing*. In: Marino Diomede, Mastronardi Giuseppe. International Workshop on Parallel Computing. Trani, Italy, 10-13 September 1991, p. 1-4, Acta Press, Anaheim, ISBN: 0889861471
141. Cantoni Virginio, Lombardi Luca (1991). *Innovazione nella Visione Artificiale*. In: Fabrizi Daniele. Gestione della Innovazione Tecnologica e Nuove Realizzazioni. Pavia, 1-3 ottobre 1991, p. 40.1-40.14
142. Cantoni Virginio, Levialdi Stefano, Di Gesù vito, Impedovo sebanino, Sanniti di Baja Gabriella, Machi Alberto, Negrini Roberto (1991). *Sistemi Compositi per l'Analisi di Immagini*. In: Fadini Bruno. Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo. Milano, p. 82-90, Franco Angeli, ISBN: 882046912X
143. Cantoni Virginio, Ferretti Marco, Lombardi Luca (1991). *Tree Based Multi-Processor Architectures*. In: De Florian Leila, Peleg Shmuel. Proceedings Israel/Italy Symposium on Computer Vision. Capri, 31 May 1991, p. 19-30
144. Cantoni Virginio, Ferretti Marco, Savini Massimo (1990). *Compact Pyramidal Architectures*. In: Tou Julius T.. Highly Redundant Sensing in Robotic Systems. vol. F 58, p. 157-174, Berlin:Springer Verlag, ISBN: 3540520465
145. Cantoni Virginio, Johnson Olin G., Malato N., Pieroni Goffredo G. (1990). *Use of the Hough Transform and Back Propagating Neural Networks to Perform 3D Scene Recognition*. In: Caianiello Eduardo R.. Parallel Architectures and Neural Networks. p. 251-259, Singapore: World Scientific, ISBN: 981020308X
146. Cantoni Virginio, Ferretti Marco, Lombardi Luca (1990). *Hierarchical Multi-microcomputer Systems*. In: 10th International Conference on Pattern Recognition. Atlantic City, USA, 16-21 June 1990, p. 476-478, Computer Society, ISBN: 0818620625
147. Cantoni Virginio, Griffini Alberto, Lombardi Luca (1990). *Stereo Vision in Multi-resolution*. In: Cantoni Virginio, Cordella Luigi, Levialdi Stefano, Sanniti di Baja Gabriella. Progress in Image Analysis and Processing. Positano, Italy, 20-22 September 1989, p. 706-713, World Scientific, Singapore, ISBN: 9810200617
148. Cantoni Virginio, Cordella Luigi, Levialdi Stefano, Sanniti di Baja Gabriella (a cura di) (1990). *Progress in Image Analysis and Processing*. Singapore:World Scientific Publishing, ISBN: 9810200617
149. Cantoni V., Cei U., Danese G., Dotti D., Lombardi L. (1990). *Ottimizzazione di reti di transputer per elaborazione di immagini*. In: RIDIS-49-90.
150. Cantoni Virginio, Griffini Alberto, Lombardi Luca (1989). *A comparison of hierarchical topologies for Mega-Micro-Computers*. In: Pieroni Goffredo. Issues in Computer Vision. p. 55-82, Wien:Springer Verlag, ISBN: 3211821481
151. Cantoni Virginio (1989). *Architetture per l'elaborazione di immagini*. In: Cantoni Virginio, Levialdi Stefano. La Visione delle Macchine: tecniche e strumenti per l'elaborazione di immagini e il riconoscimento di forme. p. 425-466, Milano:Tecniche nuove

152. Cantoni Virginio, Ferretti Marco, Lombardi Luca (1989). *Connectivity and Spacing Checking with Fine Grained Machines*. In: Freeman Herbert. *Machine Vision for Inspection and Measurement*. p. 85-100, New York:Academic Press, ISBN: 0122667190
153. Cantoni Virginio, Levialdi Stefano (a cura di) (1989). *La Visione delle Macchine: Tecniche e strumenti per l'elaborazione di immagini e il riconoscimento di forme*. Milano:Tecniche nuove, ISBN: 8870815684
154. Cantoni Virginio, Creutzburg Reiner, Levialdi Stefano, Wolf Gottfried (a cura di) (1989). *Recent Issues in Pattern Analysis and Recognition*. vol. 399, BERLIN:SPRINGER-VERLAG, ISBN: 3540518150
155. V. Cantoni, M. Ferretti, R. Lombardi, et Altri (1988). *Il progetto PAPLA*. PIXEL, vol. 9, p. 11-19, ISSN: 0392-8217
156. Cantoni Virginio, Levialdi Stefano (1988). *Multiprocessor Computing for Images*. Proceedings of the IEEE, vol. 76, p. 959-969, ISSN: 0018-9219
157. Cantoni Virginio (1988). *Elaborazione Parallela nel Riconoscimento di Forme*. In: *Elaborazione Parallela: Tecnologie Architetture, Applicazioni*. p. 149-187, Milano:AICA
158. Cantoni Virginio, Ferretti Marco, Lombardi Luca (1988). *Hierarchical Architectures for Image Processing*. In: Kartashev Lana P., Kartashev Steven I.. *Proceedings Supercomputing '88: Supercomputing Design: Hardware and Software*. Boston, USA, vol. 3, p. 109-117
159. Cantoni Virginio, Cei Ugo, Ferretti Marco, Lombardi Luca (1988). *Towards an Automatica Construction of Object Recognition Strategies*. In: 9th International Conference on Pattern Recognition. Rome, Italy, 22-26 April 1988, p. 371-374, IEEE Computer Society, ISBN: 0818608781
160. Cantoni Virginio, Di Gesù Vito, Levialdi Stefano (a cura di) (1988). *Image Analysis and Processing II*. New York: Plenum Press
161. Cantoni V., Matthews K.N., Burt P., Freeman H., Terrano A., van der Wal G. (1988). *CAIPS - The CAIP Advanced Image Processing System*. In: CAIP-TR-072. p. 1-39
162. Cantoni V., Ferretti M. (1988). *Il Progetto PAPLA: Commenti sulla prima versione prototipale*. In: Rapporto Dipartimento Informatica e Sistemistica RIDIS 1/88.
163. Cantoni V., Ferretti M., Griffini A. (1988). *Il progetto PAPLA: definizione dello standard funzionale e logico del nuovo sistema a piramide virtuale e proposta di integrazione in un microcircuito VLSI*. In: Rapporto Dipartimento Informatica e Sistemistica RIDIS 3/88.
164. Cantoni Virginio, Carrioli Luigi (1987). *Structural shape recognition in multiresolution environment*. *Signal Processing*, vol. 12, p. 267-276, ISSN: 0165-1684
165. Cantoni Virginio (1987). *Evolution of Architectures for Data Processing*. In: Di Gesù Vito, Scarsi Livio, Crane P.. *Selected Topics on Data Analysis in Astronomy*. p. 87-109, SINGAPORE:World Scientific, ISBN: 9971502623

166. Cantoni Virginio, Carrioli Luigi, Ferretti Marco, Lombardi Luca, Matthews Kim (1987). *Object Recognition in Multi-Resolution Systems*. In: Jain Anil K.. *Real-Time Object Measurement and Classification*. p. 359-374, Berlin:Springer Verlag, ISBN: 3540187669
167. Cantoni Virginio, Ferretti Marco (1987). *PAPLA: Pyramidal Architecture for Parallel Image Analysis*. In: Department of Micro-computer applications in Shanghai . *Collection of micro computer applications* . vol. 1-6600, p. 304-316, Shanghai :Shanghai Jiao Tong University Press
168. Cantoni Virginio, Levialdi Stefano (1987). *PAPLA: a case history*. In: Uhr Leonard. *Parallel Computer Vision*. p. 3-12, London:Academic Press, ISBN: 0127069585
169. Cantoni Virginio, Ferretti Marco (1987). *Pyramidal Architectures for Image Processing*. In: Becker Joerg, Eisele Ignaz. *WOPPLOT*. vol. 253, p. 58-74, Berlin:Springer Verlag, ISBN: 3540180222
170. Cantoni Virginio, Lombardi Luca (1987). *Learning by examples in computer vision: preliminary statements*. In: Cantoni Virginio, Di Gesù Vito, Levialdi Stefano. *International Conference on Image Analysis and Processing* . Cefalù, Italy, 23-25 September 1987, p. 157-163, Plenum Press, New York, ISBN: 0306429012
171. Cantoni Virginio, Carrioli Luigi, Diani Marco, Savini Massimo, Ferretti Marco, Lombardi Luca (1987). *Object recognition and location by a bottom-up approach*. In: Cantoni Virginio, Di Gesù Vito, Levialdi Stefano. *International Conference on Image Analysis and Processing* . Cefalù, Italy, 23-25 September 1987, p. 329-336, Plenum Press, New York, ISBN: 0306429012
172. Cantoni Virginio, Carrioli Luigi, Diani Marco, Savini Massimo (1987). *Photometric approach to tracking of moving object*. In: Cantoni Virginio, Di Gesù Vito, Levialdi Stefano. *International Conference on Image Analysis and Processing* . Cefalù, Italy, 23-25 September 1987, p. 253-260, Plenum Press, New York, ISBN: 0306429012
173. Cantoni Virginio, Della Ventura Anna (1987). *Attività di Ricerca del Gruppo Italiano Ricercatori in Pattern Recognition GIRPR*. p. 1-50, Pavia:SE.A.G.
174. Cantoni V. (1987). *Architetture di macchine per l'elaborazione di segnali e immagini*. In: *Relazione per il Piano Spaziale*. p. 1-31
175. Cantoni Virginio, Levialdi Stefano (1986). *Contour labelling by pyramidal processing*. In: Duff Michael B.. *Intermediate-level image processing*. p. 179-188, London: Academic Press, ISBN: 0122233255
176. Cantoni Virginio (1986). *Pyramidal systems: architectural features*. In: Cantoni Virginio, Levialdi Stefano. *Pyramidal Systems for Computer Vision*. vol. 25, p. 21-39, Berlin:Springer Verlag, ISBN: 3540171657
177. Cantoni Virginio, De Lotto Ivo (1986). *Riconoscimento delle Forme*. In: *Dizionario Enciclopedico Treccani*. p. 681-684.
178. Cantoni Virginio, Carrioli Luigi, Cozzi L., Ferretti Marco, Ziliani Roberto (1986). *Automatic pads recognition for I.C. bonding*. In: *Proceedings of the International Conference on Pattern Recognition*. Paris, France, 27-31 October 1986, p. 749-752, Computer Society, ISBN: 0818607424

179. Cantoni Virginio, Carrioli Luigi, Cinque Luigi, Di Gesù Vito, Ferretti Marco, Machì Alberto (1986). *Parallel image processing primitives*. In: Cantoni Virginio, Levialdi Stefano, Musso Giorgio. International Conference on Image Analysis and Processing . Rapallo, Italy, 30/9-2/10/1985, p. 81-89, ISBN: 030642391X
180. Curatela Cantoni Virginio, Levialdi Stefano, Musso Giorgio (a cura di) (1986). *Image Analysis and Processing*. vol. 1, New York: Kluwer Academic Publishers, ISBN: 9780306423918
181. Cantoni Virginio, Levialdi Stefano (a cura di) (1986). *Pyramidal Systems for Computer Vision*. vol. 25, Berlin:Springer-Verlag, ISBN: 3540171657
182. Cantoni V., Ferretti M., Levialdi S., Maloberti F. (1985). *A Pyramid Project Using Integrated Technology*. In: S. Levialdi. Integrated Technology for Parallel Image Processing. p. 121-132, London: Academic Press
183. Cantoni Virginio (1985). *Classification schemes for image processing architectures*. In: Freeman Herbert, Pieroni Goffredo. Computer Architectures for Spatially Distributed Data. p. 37-55, Berlin:Springer Verlag, ISBN: 3540128867
184. Cantoni Virginio (1985). *New architectures for image processing*. In: Di Gesù Vito, Scarsi Livio, Crane P., Friedman J.H., Levialdi Stefano. Data Analysis in Astronomy. p. 479-495, New York:Plenum Press, ISBN: 030642018X
185. Cantoni Virginio, Ferretti Marco, Levialdi Stefano, Stefanelli Renato (1985). *PAPLA: Pyramidal architecture for parallel image analysis*. In: Wang Key. Proc. Workshop on Computer Arithmetic. Urbana, Illinois, USA, 4-6 June 1985, p. 237-242, IEEE Computer Society, ISBN: 0818606320
186. Cozzi L., Ziliani Roberto, Cantoni Virginio, Carrioli Luigi, De Lotto Ivo, Ferretti Marco (1985). *Riconoscimento automatico dei pads nei circuiti LSI e VLSI*. In: Frediani C., Chillemi S.. VII Convegno Nazionale di Cibernetica e Biofisica. Lipari, Italia, 28-31 ottobre 1985, p. 208-212
187. Cantoni Virginio, Carrioli Luigi, Ferretti Marco (1985). *Riconoscimento di oggetti con tecniche eterarchiche*. In: VII Convegno Nazionale di Cibernetica e Biofisica. Lipari, Italia, 28-31 ottobre 1985, p. 222-226
188. Cantoni Virginio, Carrioli Luigi, Ferretti Marco (1985). *Riconoscimento on-line di oggetti con prevalenza di superfici planari*. In: Frediani C., Chillemi S.. VII Convegno Nazionale di Cibernetica e Biofisica. Lipari, Italia, 28-31 ottobre 1985, p. 227-231
189. Cantoni Virginio, Carrioli Luigi, Osvaldo Catalano, Cinque Luigi, Di Gesù Vito, Ferretti Marco, Gerardi Gaetano, Levialdi Stefano, Lombardi Remo, Machì Alberto, Stefanelli Renato (1985). *The PAPLA Pyramidal Machine. General Description and Applications*. In: Sedmak G.. Astronet 1984/85. Rome, Italy, 6-8 March 1985, p. 199-215
190. Cantoni Virginio, Carrioli Luigi, Catalano Osvaldo, Cinque Luigi, Di Gesù Vito, Ferretti Marco, Gerardi Gaetano, Levialdi Stefano, Lombardi Remo, Machì Alberto, Stefanelli Renato (1985). *The PAPLA image analysis system*. In: SPIE Int. Conf. on Architectures and algorithms for Digital Image Processing. Cannes, France, 5-6 December 1985, vol. 596, p. 88-95, ISBN: 9780892526314
191. Cantoni V., Carrioli L., De Lotto I., Ferretti M. (1985). *Riconoscimento automatico dei pads nei circuiti LSI e VLSI*. In: DIST 85-01. p. 1-15

192. Cantoni Virginio (1984). *Strutture hardware per l'elaborazione di immagini*. Rivista di Informatica, vol. 14, p. 247-256, ISSN: 0390-668X
193. Cantoni Virginio (1984). *Organization of Multi-Processor Systems for Image Processing*. In: Becker Joerg, Eisele Ignaz.. Parallel Processing, Logic, Organization and Technology. p. 145-157, Berlin:Springer Verlag, ISBN: 3540129170
194. Cantoni Virginio, Danielsson Per-Erik, Guerra Concettina, Stefanelli Renato, Sternberg Steven R. (1984). *What Computer for I.P.*. In: Levialdi Stefano. Digital Image Analysis. p. 223-238, London: Pitman Books
195. Borghesi Luigi, Cantoni Virginio, Diani Marco (1984). *An industrial application of texture analysis*. In: Proc. 7th Int. Conf. on Pattern Recognition. Motreal, Canada, 30/7-2/8 1984, p. 420-423, ISBN: 0818605456
196. Cantoni Virginio, Carrioli Luigi, Cinque Luigi, Ferretti Marco, Levialdi Stefano, Perone A. (1984). *Image Processing in Hierarchical Computer Structures*. In: Cappellini Vito, Costantinides A:G:. Digital Signal Processing. Florence, Italy, 5-8 September 1984, p. 796-800
197. Arbuschi Alberto, Cantoni Virginio, Musso Giorgio (1984). *Recognition and location of mechanical parts using the Hough technique*. In: Levialdi Stefano. Digital image Processing. Brindisi, Italy, 15-18 November 1982, p. 373-379, Pitman Books, London
198. Cantoni V. (1984). *Architetture di calcolatori per l'analisi e l'interpretazione di scene*. In: Caratteristiche dell'AI nella ricerca informatica. vol. A.2.6, p. 80
199. De Lotto I., Cantoni V., Ferretti M., Carrioli L, Savini M., Bassi N. (1984). *Stima della profondità nella visione binoculare e visione tridimensionale nelle macchine*. In: HUSPI Project Report - 9. p. 1-21
200. Cantoni Virginio, Levialdi Stefano (1983). *Matching the task to an image processing architectures*. Computer Vision, Graphics, And Image Processing, vol. 22, p. 301-309, ISSN: 0734-189X
201. Cantoni Virginio, Guerra Concettina, Levialdi Stefano (1983). *Towards an evaluation of an image processing system*. In: Duff Michael B.. Computing Structures for Image Processing. p. 43-56, London: Academic Press, ISBN: 0122233409
202. Cantoni Virginio, Caviglione Marco, Musso Giorgio, Pannunzio G. (1983). *Location and orientation detection of mechanical parts using Hough technique*. In: SPIE Int. Tech. Conf. on Applications of Digital Image Processing. Geneva, Switzerland, 19-22 April 1983, vol. 397, p. 229-233, SPIE, ISBN: 0892524324
203. De Lotto I., Cantoni V., Portaluppi F., Ferretti M., Savini M., Bassi N. (1983). *Analisi di tessiture e trame mediante matrici di cooccorrenza*. In: HUSPI Project Report - 8. p. 5-15
204. Cantoni V. (1983). *Elaborazione di immagini mediante Binary Array Processor*. In: Scuola Gruppo Ricercatori Informatica e Sistemistica. p. 87-97
205. Cantoni Virginio, Ivo De Lotto, Ferretti Marco (1982). *A template matching operator for edge-points detection in digitized pictures*. Signal Processing, vol. 4, p. 349-360, ISSN: 0165-1684

206. De Lotto Ivo, Cantoni Virginio (1982). *Limiti fisici e strutturali degli elaboratori elettronici*. Quaderni di Informatica, vol. 9, p. 5-15, ISSN: 0390-3540
207. Breedlove Jim, Cantoni Virginio (1982). *A general purpose adaptive edge detector based on an empirical edge model*. In: Proceedings Pattern Recognition and Image Processing. Las Vegas, Nevada, USA, 14-17 June 1982, p. 107-109, IEEE Computer Society
208. De Lotto I., Cantoni V., Ferretti M., Paglia E., Ponzinibio G., Arbuschi A., Previde G., Bassi N. (1982). *Algoritmi per le trasformate rapide ed elaborazione di segnali ed immagini*. In: HUSPI Project Report - 7. p. 183-198
209. Cantoni V., Galasso E., Previde G. (1982). *Presentation of PRIMPS Pattern Recognition and Image processing System*. In: Rapporto Istituto di Informatica e Sistemistica RI 82/04. p. 1-35
210. Cantoni V., Galasso E., Previde G. (1982). *Presentazione del package GRA-CAR GRAPhic Computer Aid for Research*. In: Rapporto Istituto di Informatica e Sistemistica RI 82/05. p. 1-26
211. De Lotto Ivo, Cantoni Virginio (1981). *Introduzione all'informatica distribuita*. In: Italiani Mario. L'informatica nelle piccole e medie aziende e negli enti pubblici. p. 1-50, Rozzano (MI):Centro Stampa Riozzano
212. Cantoni Virginio, De Lotto Ivo (1981). *Restoration of nuclear images by a cross-spectrum equalizer filter*. In: Simon Jean Claude, Haralick Robert. Digital Image Processing. vol. 77, p. 177-187, Dordrecht: D. Reidel, ISBN: 9027713294
213. Cantoni Virginio, Musso Giorgio (1981). *Shape recognition using the Hough transform*. In: Caianiello Eduardo R., Musso Giorgio. Cybernetic systems: recognition, learning, self organization. p. 121-128, Letchworth: Research Studies Press, ISBN: 0863800041
214. Cantoni Virginio, Ferretti Marco, Galasso Ettore, Previde Giorgio (1981). *Edges enhancement experiments using relaxation processes*. In: Erkki Oja, Olli Simula. Proc. 2nd Scandinavian Conference on Image Analysis. Helsinki, Finland, 15-17 June 1981, p. 84-90, TKK OFFSET, ISBN: 951993152X
215. Breedlove Jim, Cantoni Virginio, Ferretti Marco (1981). *Segmentazione di immagini mediante soglie in PRIMPS*. In: Proc. Convegno AICA. Pavia, Italy, 23-25 settembre 1981, p. 393-398, SE.A.G. Pavia
216. Cantoni Virginio, Ferretti Marco (1981). *Un inseguitore interattivo di contorni*. In: Rustichelli Franco. Proc. VI Convegno Nazionale di Cibernetica e Biofisica. Perugia, Italy, 12-16 ottobre 1981, p. 165-168
217. Arbuschi Alberto, Cantoni Virginio, Ponzinibio G. (1981). *Un rivelatore di forme per immagini digitalizzate*. In: Rustichelli Franco. Proc. VI Convegno Nazionale di Cibernetica e Biofisica. Perugia, Italy, 12-16 ottobre 1981, p. 172-174
218. De Lotto I., Cantoni V., Ferretti M., Paglia L., Galasso E., Previde D., Bassi N. (1981). *Algoritmi per le trasformate rapide*. In: HUSPI Project Report - 6. p. 213-225
219. Cantoni V., De Lotto I. (1981). *Nuove tecnologie elettroniche per circuiti digitali veloci*. In: Rapporto Istituto di Informatica e Sistemistica RI 81/11. p. 1-56

220. Cantoni Virginio, De Lotto Ivo, Valenziano Fabio (1980). *A measurement technique for counting processes*. Nuclear Instruments and Methods, vol. 169, p. 567-572, ISSN: 0029-554X
221. De Lotto Ivo, Cantoni Virginio (1980). *Alcuni aspetti sull'evoluzione dell'hardware nei sistemi informativi*. In: Italiani Mario. L'informatica nelle piccole e medie aziende e negli enti pubblici. p. 376-439, Rozzano (MI):Centro Stampa Rozzano
222. Cantoni Virginio, Ferretti Marco (1980). *A new simple method of detecting edge in digital pictures*. In: Cantoni Virginio. Proc. Int. Conf. on Image Analysis and Processing. Pavia, Italy, 22-24 October 1980, p. 47-53, SE.A.G. Pavia
223. Cantoni Virginio (a cura di) (1980). *Image Analysis and Processing*. Pavia:SE.A.G.
224. De Lotto I., Cantoni V., Valenziano F., Ferretti M., Paglia G., Bassi N. (1980). *Algorithms for image processing*. In: HUSPI Project Report - 5. p. 123-147
225. Cantoni Virginio, De Lotto Ivo, Valenziano Fabio (1979). *Adaptive restoration of scintigraphic images*. Nuclear Instruments and Methods, vol. 166, p. 551-554, ISSN: 0029-554X
226. Cantoni virginio, Cecchini F., Dufour A., Mira Eugenio, Richichi M. (1979). *Progetto DAC: diagnosi assistita da calcolatore*. Bollettino delle Malattie dell'orecchio, della Gola, del Naso, vol. 3, p. 263-288, ISSN: 0392-7024
227. Cantoni Virginio, De Lotto Ivo, Valenziano Fabio (1979). *Alcuni risultati nella elaborazione di immagini con microcalcolatore*. In: Barbi M. Passarelli V.. Proc. Convegno Nazionale di Cibernetica e Biofisica. Pisa, Italy, 9-11 aprile 1979, p. 33-40
228. Cantoni Virginio, De Lotto Ivo, Valenziano Fabio (1979). *Tecniche strumentali per lo studio di serie temporali di eventi*. In: Barbi M. Passarelli V.. Proc. Convegno Nazionale di Cibernetica e Biofisica. Pisa, Italy, 9-11 aprile 1979, p. 13-19
229. Anzaldi Emanuele, Cantoni Virginio (1979). *Un sistema per l'elaborazione di segnali realizzato su un calcolatore da tavolo*. In: Barbi M. Passarelli V.. Proc. Convegno Nazionale di Cibernetica e Biofisica. Pisa, Italy, 9-11 aprile 1979, p. 1-12
230. Cantoni Virginio (a cura di) (1979). *Measure Systems and Distributed Processing*. Rozzano (MI):Centro Stampa Rozzano
231. Bocchieri, Cantoni V., Valenziano F. (1979). *DRIN studio delle interazioni tra farmaci mediante un data base relazionale realizzato su microcalcolatore da tavolo con memoria esterna a dischi*. In: Giornata di studio su Metodi e sistemi di analisi di dati biomedici. p. 1-5
232. De Lotto I., Bassi N., Cantoni V., Dotti D., Valenziano F., Favino A., Schiavi A. (1979). *Enhancement techniques smoothing sharpening and background subtraction*. In: HUSPI Project Report - 4. p. 161-171
233. Cantoni Virginio, De Lotto Ivo, Ghirardi Alberta (1978). *DEO a program to deconvolve experimental outcomes*. Nuclear Instruments and Methods, vol. 153, p. 199-205, ISSN: 0029-554X

234. Cantoni Virginio, De Lotto Ivo, Valenziano Fabio (1978). *Techniques to reduce spurious ringings in the restoration of scintigraphic images*. In: Proc. Biosigma 78 - International Conference on Signals and Images in Medicine and Biology . Paris, France, 24-28 April 1978, vol. 2 A.VI.3, p. 13-16, Imprimerie EMF 887.85.83 - 277.87.34
235. Cantoni Virginio (a cura di) (1978). *Tecniche di Elaborazione di Immagini di Interesse Clinico*. Rozzano (MI): Litografia Cislighi
236. Cantoni V., De Lotto I., Valenziano F. (1978). *DIES Digital Image Enhancement Software*. In: Rapporto Istituto di Elettronica 78/06.
237. Cantoni V., Ferretti M., Valenziano F. (1978). *IRAE Image Restoration Analysis and Evaluation*. In: Rapporto Istituto di Elettronica 78/07. p. 1-42
238. De Lotto I., Bassi N., Cantoni V., Dotti D., Valenziano F., Favino A., Martinotti R., Schiavi A. (1978). *Picture enhancement and restoration techniques*. In: HUSPI Project Report - 3. p. 147-158
239. Bocchieri, Cantoni V., Valenziano F. (1978). *Una banca dati relazionale implementata su microcalcolatore dotato di memoria esterna veloce. Un esempio di applicazione: studio delle interazioni farmaci-analisi biomediche*. In: Rapporto Istituto di Elettronica 78/04. p. 1-33
240. Cantoni Virginio, De Lotto Ivo, Favino Antonio (1977). *A technique for resolution improvement in scintigraphic images*. In: Denoth Franco. Proc. First Mediterranean Conference on Medical and Biomedical Engineering. Sorrento, Italy, 12-17 September 1977, p. 9.15-9.18
241. Anzaldi Emanuele, Cantoni Virginio, De Lotto Ivo, Favino Antonio (1977). *Alcuni algoritmi per l'elaborazione di immagini scintigrafiche*. In: Simposio su l'elaboratore elettronico nella strumentazione biomedica. Trieste, Italy, 29-30 giugno - 1 luglio 1977, p. 16.1-16.4
242. Cantoni Virginio, De Lotto Ivo, Favino Antonio, Valenziano Fabio (1977). *An image restoration technique applications to nuclear medicine images*. In: Nagel Helmut H.. Proc. Conf. Digital Image Processing. Munchen, Germany, 28-30 May 1977, p. 162-179, Springer Verlag, Berlin (D), ISBN: 3540081690
243. Cantoni Virginio, De Lotto Ivo, Valenziano Fabio (1977). *Eliminazione delle oscillazioni spurie nella elaborazione di immagini scintigrafiche*. In: Cantoni Virginio. Proc. Convegno su tecniche di elaborazione di immagini di interesse clinico. Pavia, Italy, 18-20 settembre 1977, p. 83-96, Litografia Cislighi, Rozzano (MI)
244. Cantoni Virginio, De Lotto Ivo (1977). *Tecniche di elaborazione di immagini scintigrafiche*. In: Cantoni Virginio. Proc. Convegno su tecniche di elaborazione di immagini di interesse clinico. Pavia, Italy, 18-20 settembre 1977, p. 61-82, Litografia Cislighi, Rozzano (MI)
245. De Lotto I., Bassi N., Cantoni V., Dotti D., Valenziano F., Favino A., Martinotti R., Schiavi A. (1977). *Image enhancement and restoration techniques*. In: HUSPI Project Report - 2. p. 79-90
246. Cantoni Virginio, De Lotto Ivo, Dotti Domenico (1976). *An algorithm for image restoration*. Alta Frequenza, vol. 45, p. 68-89, ISSN: 0002-6557

247. Anzaldi Emanuele, Cantoni Virginio, De Lotto Ivo (1976). *Strumentazione integrata e calcolo distribuito*. Alta Frequenza, vol. 45, p. 20-34, ISSN: 0002-6557
248. Cantoni Virginio, Favino Antonio, Valenziano Fabio (1976). *Deconvoluzione guidata di immagini scintigrafiche*. In: Palmieri G.. Proc. IV Convegno Nazionale di Cibernetica e Biofisica. Siena, Italy, 11-13 ottobre 1976, p. 301-314, Litografia Cislghi, Rozzano (MI)
249. Cantoni Virginio, De Lotto Ivo, Mira Eugenio, Richichi M: (1976). *Il progetto DAC diagnosi assistita dal calcolatore*. In: Palmieri G.. Proc. IV Convegno Nazionale di Cibernetica e Biofisica. Siena, Italy, 11-13 ottobre 1976, p. 301-314, Litografia Cislghi, Rozzano (MI)
250. Anzaldi Emanuele, Cantoni Virginio (1976). *Sistema integrato di strumenti ed unità di calcolo*. In: Palmieri G.. Proc. IV Convegno Nazionale di Cibernetica e Biofisica. Siena, Italy, 11-13 ottobre 1976, p. 416-429
251. Anzaldi Emanuele, Cantoni Virginio (1976). *Un sistema ad alta risoluzione per la lettura e la riproduzione di immagini bidimensionali*. In: Palmieri G.. Proc. IV Convegno Nazionale di Cibernetica e Biofisica. Siena, Italy, 11-13 ottobre 1976, p. 315-330, Litografia Cislghi, Rozzano (MI)
252. Cantoni V. (1976). *Elaborazione digitale di segnali bidimensionali: un nuovo algoritmo per la ricostruzione di immagini*. In: Rapporto Istituto di Elettronica 76/02. p. 1-42
253. De Lotto I., Bassi N., Cantoni V., Dotti D., Valenziano F., Favino A., Martinotti R., Schiavi A. (1976). *Picture enhancement techniques application to nuclear medicine imaging*. In: HUSPI Project Report - 1. p. 65-89
254. Anzaldi E., Cantoni V. (1976). *Studio delle possibilità di inserzione del microcalcolatre XP6000 in un sistema IEC-IEEE-HP: interfaccia software*. In: Rapporto Istituto di Elettronica 76/03. p. 1-46
255. Cantoni V. (1976). *Un programma per la simulazione del traffico su strade tangenziali*. In: Rapporto Istituto di Elettronica 76/01. p. 1-68
256. Anzaldi E., Cantoni V. (1975). *Esempi di strumentazione integrata*. In: Rapporto Istituto di Elettronica 75/04. p. 1-57
257. Anzaldi E., Cantoni V. (1975). *Proprietà degli standards CAMAC IPSO HP-IEC*. In: Rapporto Istituto di Elettronica 75/03. p. 1-74
258. Anzaldi E., Cantoni V. (1975). *Studio della possibilità di inserzione del microcalcolatore XP6000 in un sistema IEC-IEEE-HP: interfaccia hardware*. In: Rapporto Istituto di Elettronica 75/05. p. 1-13
259. Cantoni Virginio, Montagna Teresio (1973). *Un metodo per la ricerca del ciclo minimo per il controllo del traffico urbano*. Alta Frequenza, vol. 42, p. 309-317, ISSN: 0002-6557
260. Cantoni V., Frascarolo C., Montagna T., Riva G.P., Slocovich P. (1973). *Un esempio di automazione del controllo del traffico urbano su un'area estesa*. In: Rapporto Telettra. p. 1-14