

Curriculum Scientifico e Professionale (Febbraio 2013 - breve)



Claudio Montani

Nato a Casalgrande (RE) il 2 Maggio 1953

abitazione

Via G. Pascoli, 241
55100 Lucca
tel: 0583 418440

ufficio

Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" (ISTI)
Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
Via G. Moruzzi, 1
56124 PISA

tel: 050 3152923
fax: 050 3152811
mob: 348 3972154
e-mail: claudio.montani@isti.cnr.it
<http://www.isti.cnr.it/>

Studi

Ha conseguito la maturità scientifica nel Luglio 1972.
Il 14 Febbraio 1977 (A.A. 75/76) ha conseguito la laurea in Scienze dell'Informazione presso l'Università degli Studi di Pisa riportando la votazione di 110/110 e lode.
Nel 1979 ha partecipato ad una Scuola NATO Advanced Study Institute sul tema "Map Data Processing" e nel 1980 ha frequentato il corso di "Computer Aided Design" presso il Politecnico di Milano.

Dalla frequenza di questi due corsi è originato l'interesse per la geometria computazionale, la computer graphics e, più in generale, l'elaborazione del dato geometrico.

**Attività
Professionale**

Da luglio '78 a maggio '82 ha fruito di una borsa di studio del CNR.
Il 16.6.1982 è stato assunto dal CNR in qualità di collaboratore tecnico professionale (ricercatore) presso l'Istituto di Elaborazione dell'Informazione di Pisa, reparto di Matematica Computazionale.
Dall'aprile '91 a luglio '08 è stato dirigente di ricerca del CNR, dapprima presso l'Istituto di Elaborazione dell'Informazione (IEI) di Pisa e quindi presso l'ISTI, nato dalla fusione degli Istituti CNUCE e I.E.I del CNR;

Da luglio '06 a luglio '08 è stato nominato direttore facente funzioni dell'ISTI di Pisa.

Da novembre '07 a gennaio '13, a seguito di elezione da parte dei direttori degli Istituti CNR di Pisa, ha ricoperto la carica di presidente dell'Area della Ricerca S. Cataldo del CNR di Pisa.

Da luglio '08, a seguito di selezione nazionale, è direttore dell'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" di Pisa.

**Responsabile del
Laboratorio di
Computer Graphics**

A far data dal Luglio 1987 è stato dapprima iniziatore e quindi responsabile scientifico del gruppo di ricerca (di CNUCE-I.E.I. prima e di ISTI poi) attivo sulle tematiche della geometria computazionale e della computer graphics.

dell'ISTI

L'odierno Visual Computing Lab, che ha formulato due proposte di commessa (una per attività di ricerca nel Dipartimento ICT ed una nel Dipartimento Patrimonio Culturale) e conta circa 20 ricercatori (tra personale strutturato, assegnisti e dottorandi), ha raggiunto una notevole visibilità scientifica nazionale ed internazionale, qualificandosi come uno dei più importanti centri di ricerca sulle tecniche grafiche tridimensionali. Il Laboratorio costituisce un riconosciuto punto di eccellenza nei settori della modellazione multirisoluzione, dell'acquisizione automatica 3D e delle applicazioni al settore dei Beni Culturali.

Direttore dell'Istituto
ISTI – CNR di Pisa

L'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" (ISTI) di Pisa è uno dei maggiori Istituti di ricerca del CNR. Conta oltre 250 unità di personale tra ricercatori e tecnologi, tecnici e amministrativi e personale in formazione (assegnisti di ricerca, borsisti e dottorandi); vanta oltre 100 progetti di ricerca attivi che assicurano all'Istituto un finanziamento da fondi esterni di circa 5.3ME per anno. L'ISTI afferisce al Dipartimento di Dipartimento Ingegneria, ICT e Tecnologie per l'Energia e i Trasporti. Nella valutazione internazionale conclusasi nel 2010 l'ISTI ha ottenuto l'elevato punteggio di 89/100.

Presidente dell'Area
della Ricerca CNR di
Pisa

L'Area della Ricerca S. Cataldo del CNR di Pisa è la maggiore Area del CNR in Italia. Costituisce il 10% del CNR nazionale. Vi operano circa 1500 persone di cui oltre 1000 facenti capo direttamente al CNR. 13 sono gli Istituti o Sezioni (parti di Istituti con sede in altra città) attivi nell'Area facenti capo a ben 7 Dipartimenti tematici diversi. Nell'Area della Ricerca di Pisa sono attivi anche gruppi di ricerca delle tre università cittadine, spin-off del CNR e significative presenze dell'industria high-tech.

Incarichi
professionali

L'attività professionale è principalmente caratterizzata dall'espletamento di numerosi incarichi interni o esterni al CNR. I principali sono:

Coordinatore scientifico (luglio '87 – luglio '06) del reparto di Matematica Computazionale e Grafica Computerizzata dell'Istituto di Elaborazione dell'Informazione e, quindi, del Laboratorio Visual Computing di ISTI.

Esperto collaudatore per numerose unità operative dei Progetto Finalizzati del CNR.

Componente del Consiglio Scientifico dell'Istituto per la Matematica Applicata (IMA) di Genova in qualità e del Centro di Studi per il Calcolo Intensivo in Scienze Molecolari (CSCISM) di Perugia.

A far data dal 1991 è stato presidente o membro di numerose commissioni di concorso per personale a tempo indeterminato (primo ricercatore, ricercatore) o per la selezione di giovani ricercatori a tempo determinato (assegno di ricerca, borsa di studio).

Conferenza
Regionale Ricerca;
Poli di Innovazione;
Distretti Tecnologici

In qualità di presidente dell'Area della Ricerca CNR di Pisa è stato membro della Conferenza regionale per la ricerca e l'innovazione (Legge Regionale n. 20 del 27 aprile 2009 "Disposizioni in materia di ricerca e innovazione").

Rappresenta le Aree della Ricerca CNR Toscane nel Comitato Tecnico Scientifico del Polo di Innovazione ICT e Robotica (POLITER) e nel Comitato di Indirizzo del Distretto Tecnologico ICT e Robotica.

Incarichi Scientifici

Gli incarichi scientifici sono essenzialmente riconducibili alla responsabilità di (oppure partecipazione a) progetti di ricerca affidati al laboratorio Visual Computing e alle attività editoriali e organizzative.

Tali attività sono state svolte nell'ambito di progetti europei, progetti nazionali, convenzioni di ricerca con enti pubblici e privati, progetti di trasferimento tecnologico, progetti di ricerca industriale.

collaborazioni a

E' revisore di importanti riviste del settore della Computer Graphics e Visualizzazione

| | |
|--------------------------------------|---|
| riviste e congressi | Scientifica. E' stato <u>membro del comitato di programma</u> e revisore di numerose conferenze internazionali e nazionali del settore computer graphics e geometria computazionale. |
| Attività Didattica e di Divulgazione | <p>E' stato <u>professore a contratto</u> presso le Facoltà di Scienze e Ingegneria dell'Università di Pisa dove ha tenuto corsi di strutture dati e computer graphics. Ha curato lo svolgimento delle esercitazioni e l'espletamento degli esami.</p> <p>E' stato <u>responsabile scientifico e docente</u> presso il Dottorato di Ricerca in Informatica delle Università degli studi di Pisa, Genova ed Udine.</p> <p>E' <u>coautore</u> del libro di testo universitario: Fondamenti di grafica tridimensionale interattiva (con R. Scateni, P. Cignoni e R. Scopigno), Mc Graw Hill Milano, ISBN 88 386 6215-0, Giugno 2005 [L.01].</p> <p>A partire dall'A.A. 80/81 è stato <u>relatore</u> di numerose <u>tesi di laurea</u> presso il corso di laurea in Scienze dell'Informazione della Facoltà di Scienze M. F. e N. dell'Università degli Studi di Pisa; è stato <u>relatore di tesi di dottorato</u> e <u>membro internazionale di commissioni di dottorato</u>.</p> <p>Ha <u>tenuto</u> diversi <u>seminari</u> su argomenti relativi ai linguaggi, agli algoritmi ed alle strutture dati per la grafica in università ed enti di ricerca.</p> |
| Attività di Ricerca | <p>Le principali attività di ricerca possono essere sintetizzate come segue (i codici in parentesi sono relativi alle corrispondenti pubblicazioni):</p> <p><u>Modellistica Territoriale</u>: Geofisica [A01, C01, C02, D03], Cartografia automatica e analisi morfometrica [C03, D01, D04, E01, E05, F01, F02, G05, C04, C05, D02, E02, E03, E04, F03, G02, G03, G06];</p> <p><u>Image Processing</u>: Compressione e trasmissione [A03, D05, D06, F04, G08, G09];</p> <p><u>Computer Graphics</u>: Schemi di rappresentazione 2D e 3D [A02, A04, F11, G01, A06, A07, B01, B02, C07, C33, G16, G40, H13], Visualizzazione volumetrica [A12, B03, C09, C11, C13, C19, C20, C24, I01, F06, G14, G18, G22, A10, A24, C14, C17, C21, D10, G23, G25, A11, A17, C22, G30, A25, A38, C26, A18, B04, C15, C18, I03, G21, G26, G32], Acquisizione automatica, manipolazione e visualizzazione di modelli digitali 3D [C38, C31, C37, C42, C45, C46, D13, D14, D15, F08, F09, F10, F12, A28, C32, C36, G42, G43, A36, A32, C33, C43, A23, A29, A34, A37, C27, C28, C44, G36, G37, C50, F12], Applicazioni Grafiche 3D locali e/o remote e applicazioni ai Beni Culturali [A33, A35, B05, C25, C34, C35, C39, C40, C41, C47, C49, D12, E07, G35], Grafica di base e linguaggi [L01, A05, A19, C06, D07, D08, D09, E06, G10, G11, G13], Modellazione di oggetti deformabili [A26, A27, C29, C48].</p> <p><u>Geometria Computazionale</u>: Semplificazione di superfici e modelli multirisoluzione [A16, A21, A22, A30, A31, C23, C30, D11, F07, G27, G28, G31, G34, G38, G39, G41, Triangolazione 2D e 3D [A20, G17, G24, A15, B06, G29].</p> <p><u>Parallel Processing</u> [A13, C08, G15, G19, A08, C10, C12, C16, I02, F05, A09, A14, G20].</p> |
| Prototipi Sviluppati | Le attività di ricerca intraprese si sono concretizzate anche nello sviluppo di sistemi prototipali, fondamentali per la validazione delle tecniche o dei modelli proposti. Ha coordinato la progettazione e lo sviluppo dei seguenti sistemi, in buona parte distribuiti alla comunità scientifica. Prototipi sono stati sviluppati per la visualizzazione volumetrica, elaborazione di mesh di triangoli e 3D scanning. |

Riferimenti - [L] Libri, [A] Pubblicazioni Periodiche Internazionali, [B] Pubblicazioni Non Periodiche Internazionali, [C] Congressi Internazionali, [I] Pubblicazioni Internazionali senza Comitato di Revisione, [D] Pubblicazioni Periodiche Nazionali, [E] Pubblicazioni Non Periodiche Nazionali, [F] Congressi Nazionali, [G] Monografie, Note Interne ed Altri Lavori, [H] Note Tecniche.

LUCCA, 9/2/13

Riferimenti

Libri

- [L.01] R. Scateni, P. Cignoni, C. Montani, R. Scopigno: *Fondamenti di grafica tridimensionale interattiva*, McGraw Hill Milano, ISBN 88 386 6215-0, Giugno 2005.

Publicazioni Periodiche Internazionali:

- [A.01] M. M. Cecchi, M. Marchisio and C. Montani: "A collocation method to fit geophysical survey data", *Applied Mathematical Modelling*, 4 (2), 45-50, 1980.
- [A.02] C. Montani: "Region representation: parallel connected stripes", *Computer Vision, Graphics, and Image Processing*, 28, 139-165, 1984.
- [A.03] F. Fabbrini e C. Montani: "Autumnal Quadtrees", *The Computer Journal*, Vol. 29, 5, 472-474, 1986.
- [A.04] C. Montani e M. Re: "Vector and raster hidden surface removal using parallel connected stripes", *IEEE Computer Graphics & Applications*, Vol. 7, n. 7, 14-23, July 1987.
- [A.05] B. Codenotti e C. Montani: "Visualizing a Channel Router: an Experimental Study", *Lecture Notes in Computer Science*, Springer-Verlag, 360, 38-52, 1989.
- [A.06] C. Montani and R. Scopigno: "Ray Tracing CSG Trees using the Sticks Representation Scheme", *Computers & Graphics*, Vol. 14, n. 3/4, 481-490, 1990.
- [A.07] C. Montani, R. Scopigno: "Rendering Volumetric data using the STICKS Representation Scheme", *ACM Computer Graphics*, Vol. 24, n. 5, 87-93, 1990.
- [A.08] C. Montani, R. Perego and R. Scopigno: "Parallel Rendering of Volumetric Dataset on Distributed Memory Architectures", *Concurrency: Practice and Experience*, 5, 2 (1993), 153-167.
- [A.09] P. Cignoni, C. Montani, R. Perego and R. Scopigno: Parallel 3D Delaunay Triangulation, *Computer Graphics Forum*, 12, 3 (1993), 129-142.
- [A.10] C. Montani and R. Scopigno: Using Marching Cubes on Small Machines, *CVGIP: Graphical Models and Image Processing*, 56, 2(1994),182-183.
- [A.11] C. Montani, R. Scateni and R. Scopigno: A Modified Look-Up Table for Implicit Disambiguation of Marching Cubes, *The Visual Computer*, 10, 6 (1994), 353-355.
- [A.12] P. Cignoni, C. Montani and R. Scopigno: MagicSphere: an insight tool for 3D data Visualization, *Computer Graphics Forum*, 13, 3 (1994),C-317-328.
- [A.13] L. De Floriani, C. Montani and R. Scopigno: Parallelizing Visibility Computations on Triangulated Terrains, *Int. Journal of Geographical Information Systems*, 8, 6 (1994), 515-531.
- [A.14] P. Cignoni, D. Laforenza, C. Montani, R. Perego, R. Scopigno: "Evaluation of parallelization strategies for an incremental Delaunay triangulator in E^3 ", *Concurrency: Practice and Experience*, 7, 1,(1995), 61-80.
- [A.15] P. Cignoni, C. Montani and R. Scopigno: "On the Triangulation of Convex Polygons Presenting T-Vertices", *Journal of Graphics Tools*, 1, 2 (1996), 1-4.
- [A.16] A. Ciampalini, P. Cignoni, C. Montani, R. Scopigno, "Multiresolution decimation based on global error", *The Visual Computer*, Springer International, 13, 5 (1997), 228-246.
- [A.17] P. Cignoni, P. Marino, C. Montani, E. Puppo, R. Scopigno, "Speeding Up Isosurface Extraction using Interval Trees", *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics*, 3, 2 (1997), 158-170.
- [A.18] P. Cignoni, C. Montani, E. Puppo, R. Scopigno, "Multiresolution Representation and Visualization of Volume Data", *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics*, 3, 4 (1997), 352-369.
- [A.19] P. Cignoni, C. Montani, R. Scopigno, "Computer Assisted Generation of Bas- and High Reliefs", *Journal of Graphics Tools*, 2(3), 15-28, 1997.
- [A.20] P. Cignoni, C. Montani, R. Scopigno, "DeWall: a fast Divide and Conquer Delaunay triangulation Algorithm in E^d ", *Computer Aided Design*, 30, 5 (1998), 333-341.
- [A.21] P. Cignoni, C. Montani, R. Scopigno, "A comparison of mesh simplification algorithms", *Computers & Graphics*, 22, 1 (1998), 37-54.

L'articolo ha ottenuto la posizione d'onore nel "Computers & Graphics Best Paper Award" per l'anno 1988.

- [A.22] P. Cignoni, C. Montani, C. Rocchini, R. Scopigno, "Zeta: a Resolution Modeling system", *CVGIP: Graphical Models and Image Processing*, 60, 1-25, 1998.
- [A.23] P. Cignoni, C. Montani, C. Rocchini, R. Scopigno, M. Tarini: "Preserving Attribute Values on Simplified Meshes by Resampling Detail Textures", *The Visual Computer*, 15, 10 (1999), 519-539.
- [A.24] C. Montani, R. Scateni, R. Scopigno, "Decreasing Iso-Surface Complexity via Discrete Fitting", *Computer Aided Geometric Design*, 17, 3 (2000), 207-232.
- [A.25] P. Cignoni, F. Ganovelli, C. Montani, R. Scopigno, Reconstruction of Topologically Correct and Adaptive Trilinear Isosurfaces, *Computer & Graphics*, 24, 3 (2000), 399-418.

L'articolo ha ricevuto il "Computers & Graphics Best Paper Award" per l'anno 2001.

- [A.26] F. Ganovelli, P. Cignoni, C. Montani, R. Scopigno, A Multiresolution Model for Soft Objects Supporting Interactive Cuts and Lacerations, *Computer Graphics Forum*, 19, 3 (2000), C271-C281.
- [A.27] F. Ganovelli, P. Cignoni, C. Montani, R. Scopigno, Enabling Cuts on Multiresolution Representation, *The Visual Computer*, Springer International, 17 (5), 273-273, 2001.
- [A.28] C. Rocchini, P. Cignoni, C. Montani, P. Pingi and R. Scopigno, A Low Cost Scanner Based on Structured Light, *Computer Graphics Forum*, vol. 20 (3), 2001, 299-308.
- [A.29] C. Rocchini, P. Cignoni, C. Montani and R. Scopigno, Acquiring, Stitching, and Blending Appearance Attributes on 3D Models, *The Visual Computer*, Springer International, 18 (2002) 3, 186-204.
- [A.30] P. Cignoni, C. Rocchini, C. Montani, R. Scopigno, External Memory Management and Simplification of Huge Meshes, *IEEE Trans. on Visualization and Computer Graphics*, vol. 9(4), Oct-Dic 2003, pp.525-537.
- [A.31] M. Callieri, P. Cignoni, F. Ganovelli, G. Impoco, C. Montani, P. Pingi, F. Ponchio, and R. Scopigno, Visualization and 3D Data Processing in the David Restoration, *IEEE Computer Graphics & Applications*, 24 (2), March-April 2004, 16-21.
- [A.32] C. Rocchini, P. Cignoni, C. Montani and R. Scopigno, The Marching Intersections Algorithm for Merging Range Images, *The Visual Computer*, 20 (2-3), May 2004, 149 – 164.
- [A.33] M. Callieri, P. Cignoni, F. Ganovelli, G. Impoco, C. Montani, P. Pingi, F. Ponchio, R. Scopigno, Visualization and 3D data processing in David's restoration, *IEEE Computer Graphics & Applications*, IEEE Comp. Soc., 24(2), March/April 2004, pp. 16-21.
- [A.34] M. Tarini, K. Hormann, P. Cignoni, C. Montani, PolyCube-Maps, *ACM Trans. on Graphics*, vol. 23(3), 2004, pp. 853-860, (SIGGRAPH '04).
- [A.35] M. Callieri, P. Cignoni, F. Ganovelli, G. Impoco, C. Montani, P. Pingi, F. Ponchio, R. Scopigno, Restoring David using 3D, *IEEE Potentials*, IEEE Comp. Soc., 23(5), Dec 2004 / March 2005, pp. 4-7.
- [A.36] P. Pingi, A. Fasano, P. Cignoni, C. Montani, R. Scopigno, Exploiting the scanning sequence for automatic registration of large sets of range maps, *Computer Graphics Forum*, 24, 3 (2005), 517-526.
- [A.37] T. Franken, M. Dellepiane, F. Ganovelli, P. Cignoni, C. Montani, Roberto Scopigno, Minimizing user intervention in registering 2D images to 3D models, *The Visual Computer*, Vol. 21, num. 8-10, page 619-628, Sept. 2005.
- [A.38] M. Tarini, P. Cignoni, C. Montani, Ambient occlusion and edge cueing to enhance real time molecular visualization, *IEEE Transaction on Visualization and Computer Graphics*, Volume 12, Number 6 - sep/oct 2006.

Publicazioni non Periodiche Internazionali:

- [B.01] C. Montani and R. Scopigno: "Sphere to Voxels Conversion", in *Graphics Gems*, A. S. Glassner ed., Academic Press, 327-334, 1990.
- [B.02] C. Montani and R. Scopigno: "Quadtree / Octree to Boundary Conversion", in *Graphics Gems II*, J. Arvo ed., Academic Press, 202-218, 1991.
- [B.03] P. Cignoni, C. Montani, R. Scopigno: "Tetrahedra Based Volume Visualization", In *Mathematical Visualization*, Hans-Christian Hege and Konrad Polthier, eds., Springer Verlag, Heidelberg, 1998, 3-18.

- [B.04] P. Cignoni, C. Montani, E. Puppo, R. Scopigno, Optimal Isosurface Extraction, in *"The Visualization Handbook"*, C. R. Johnson and C. D. Hansen eds., Academic Press, New York, 63-76, 2004.
- [B.05] M. Callieri, P. Cignoni, F. Ganovelli, C. Montani, P. Pinci, R. Scopigno, Integrazione di dati tridimensionali e campionamento del colore a fini di documentazione e visualizzazione interattiva, in *Masaccio and Masolino*, Paul Joannides ed., Phaidon Press Inc., 2004.
- [B.06] P. Cignoni, C. Montani, R. Scopigno, Triangulating Convex Polygons having T-Vertices, in *"Graphics Tools – The JGT Editors' Choice"*, Ronen Barzel (Ed.), A. K. Peters, 2005, pp.89-92.

Congressi Internazionali:

- [C.01] M. M. Cecchi, M. Marchisio and C. Montani: "A methodological study about the quantitative interpretation of geophysical survey results", *European Association of Exploration Geophysicists, 39th Meeting, Zagreb (YU), 31st May - 3rd June, 1977.*
- [C.02] C. Montani: "Un sistema interattivo per l'interpretazione di dati di prospezione geofisica con applicazioni agli acquiferi", *International School of Applied Geophysics, Erice, Italy, 1978.*
- [C.03] P. Billi, C. Montani and P. Tacconi: "Quantitative geomorphology in erosion process investigation", *Proc. of IAHS symposium on erosion and sediment transport measurement, 217-221 (IAHS Publ. n. 133), Florence, 22- 26 June 1981.*
- [C.04] P. Billi, C. Montani e P. Tacconi: "Slope length and sediment yield from hilly cropland", *Proc. of IAHS Annual Symposium Proceedings, Exeter (UK), IAHS Publ. no. 137, 199-207, 1982.*
- [C.05] C. Montani, B. Biagi, F. Fabbrini e O. Salvetti: "Processing thematic maps using digital image coding techniques", *IEEE 12th Workshop on Applied Imagery and Pattern Recognition, College Park (MD), 25-27 Sept. 1983 [Abstract].*
- [C.06] A. Prestigiacomo, A. Woodard e C. Montani: "A solution to the PHIGS interactive problem: PHOGS", *Convegno Internazionale sulle Applicazioni della Computer Graphics nella Produzione, Progettazione e Gestione, Atti, Milano 1986.*
- [C.07] C. Montani e R. Scopigno: "The STICKS Model: a New Representation Scheme for Managing and Rendering 3D Volumes", *SIAM Conference on Geometric Design, Tempe (Arizona), 6-10 Nov 1989 [Abstract].*
- [C.08] C. Montani and A. Tomasi: "A Transputer Architecture for Parallel Processing of Polygonal Regions", *Transputer Applications 90 Conf. Proc., 400-407, Southampton (UK), 11-13 July 1990.*
- [C.09] C. Montani and R. Scopigno: "Volume Rendering", *ERCIM Visualization Workshop, Rutherford Appleton Labs. (UK), May 2-3, 1991.*
- [C.10] C. Montani, R. Perego, R. Scopigno e M. Tartaglia: "Una architettura parallela per la visualizzazione di dati volumetrici", *VII Convegno Internazionale ICOGraphics, Atti, Milano 4-7 Febbraio 1992.*
- [C.11] P. Cignoni, C. Montani and R. Scopigno: "Volume Rendering and Delaunay Triangulations", *GraphiCon '92, Moskow (Russia), Sept. 28 - Oct. 2, (1992).*
- [C.12] C. Montani, R. Perego and R. Scopigno: "Parallel Volume Visualization on a Hypercube Architecture", *Boston Workshop on Volume Visualization, Conf. Proc., Boston, October 19-20, 1992.*
- [C.13] P. Cignoni, C. Montani and R. Scopigno: "Visualizzazione volumetrica e triangolazioni di Delaunay", *VIII Convegno Internazionale ICOGraphics, Atti, Milano, Febbraio 1993.*
- [C.14] C. Montani, R. Scateni and R. Scopigno: "From Volume to surfaces... and back", *Workshop on Multidimensional Field Representation, Abstract, Rome, July 6-8, 1994.*
- [C.15] P. Cignoni, C. Montani and R. Scopigno: "Visualization of Multiresolution Irregular Volume Datasets", *Workshop on Multidimensional Data Representation, Abstract, Rome, July 6-8, 1994.*
- [C.16] P. Cignoni, C. Montani and R. Scopigno: "Parallel tetrahedral grids construction", *Workshop on Visual Monitoring of Computations: Interactive Grid Generation, Abstract, Rome, Sept. 28-30, 1994.*
- [C.17] C. Montani, R. Scateni, R. Scopigno: Discretized Marching Cubes, *Visualization '94, Conf. Proc., Washington, October 19-21, 1994.*
- [C.18] P. Cignoni, L. De Floriani, C. Montani, E. Puppo and R. Scopigno: "Multiresolution Modeling and Visualization of Volume Data based on Simplicial Complexes", *ACM/IEEE Symposium on Volume Visualization 1994, Washington, October 17-18, 1994.*
- [C.19] P. Cignoni, C. Montani, D. Sarti, R. Scopigno: "On the Optimization of Projective Volume Rendering", *Sixth Eurographics Workshop on Visualization in Scientific Computing, Chia Laguna (CA), Italy, May 3-5, (1995).*

- [C.20] P. Nehlig, C. Montani: "A Discrete Template Based Plane Casting Algorithm for Volume Viewing", *5th Colloquium DGCI Proc.*, Clermont Ferrand, France, 25-27 Sept. 1995, 71-79, (1995).
- [C.21] P. Criscione, C. Montani, R. Scateni and R. Scopigno: "DiscMC: an Interactive System for Fast Fitting Isosurfaces on Volume Data", in *Virtual Environments and Scientific Visualization '96*, M. Goebel, J. David, P. Slavik and J.J. van Wijk eds., Springer Wien, 1996, 178-190.
- [C.22] P. Cignoni, C. Montani, E. Puppo, R. Scopigno: "Optimal Isosurface Extraction from Irregular Volume Data", *1996 Volume Visualization Symposium*, San Francisco (USA), 28-29 October 1996.
- [C.23] A. Ciampalini, P. Cignoni, C. Montani and R. Scopigno: "Surface decimation with global error control and multiresolution output management", *Visualization '96 Conf. Proc.*, San Francisco (USA), October, 30th - November, 1st, 1996
- [C.24] P. Cignoni, C. Montani and R. Scopigno: "Tetrahedra Based Volume Visualization", International Workshop on Visualization and Mathematics '97, Berlin-Dahlem (D), September, 16-19, 1997.
- [C.25] E. Ciabatti, P. Cignoni, C. Montani and R. Scopigno: "Towards a Distributed 3D Virtual Museums", *Advanced Visual Interfaces '98*, L'Aquila, Italy, May 24-27, 1998
- [C.26] F. Allamandri, P. Cignoni, C. Montani, R. Scopigno: Adaptively adjusting Marching Cubes output to fit a trilinear reconstruction filter, EG Workshop on Visualization in Scientific Computing '98, Conf. Proceedings, D. Bartz ed., Springer, Wien, 25-34, 1998.
- [C.27] P. Cignoni, C. Montani, C. Rocchini, R. Scopigno: "A general method for recovering attribute values on simplified meshes", *Visualization '98 Conf. Proc.*, D. Ebert, H. Hagen, and H. Rushmeier, eds., ACM Press, Research Triangle Park (NC), October 18-23, pp 59-66, 1998.
- [C.28] C. Rocchini, P. Cignoni, C. Montani, R. Scopigno: "Multiple Textures Stitching and Blending on 3D Objects", 10th Eurographics Workshop on Rendering, G. W. Larson and D. Lischinsky eds., Eurographics Press, Granada (Spain), June 21-23, 1999, 127-138.
- [C.29] F. Ganovelli, P. Cignoni, C. Montani, R. Scopigno: "Enabling Cuts on Multiresolution Representation", Computer Graphics International 2000, IEEE Press, Geneva (Switzerland), June 19-24, 2000, 183-191.
- [C.30] P. Cignoni, D. Costanza, C. Montani, C. Rocchini, R. Scopigno, Simplification of Tetrahedral Meshes with accurate error evaluation, *IEEE Visualization 2000*, T. Ertl, B. Haman and A. Varshney Eds., Salt Lake City, Utah (USA), October 9 - 13, 2000, 85-92.
- [C.31] C. Rocchini, P. Cignoni, C. Montani, P. Pingi, R. Scopigno, A Suite of Tools for the Management of 3D Scanned Data, *3D Digital Imaging and Modeling Applications of: Heritage, Industry, Medicine & Land*, Workshop Proc., Padua (I), 3-4 April, 2001
- [C.32] R. Scopigno, P. Pingi, P. Cignoni, C. Rocchini, C. Montani, 3D scanning and rendering Cultural Heritage artifacts on a low budget, *European Workshop on "High Performance Graphics Systems and Applications"*, Cineca, Bologna, Italy, Oct. 16-17, 2000.
- [C.33] C. Rocchini, P. Cignoni, F. Ganovelli, C. Montani, P. Pingi and R. Scopigno, Marching Intersections: an Efficient Resampling Algorithm for Surface Management, *International Conference on Shape Modeling and Applications (SMI 2001)*, Genova, Italy, 7-11 May 2001, 296 - 305.
- [C.34] C. Rocchini, P. Cignoni, C. Montani, P. Pingi, R. Scopigno, R. Fontana, M. Greco, E. Pampaloni, L. Pezzati, M. Cygielman, R. Giachetti, G. Gori, M. Miccio, R. Pecchioli, 3D Scanning the Minerva of Arezzo, *ICHIM '01 Conf. Proc.*, Milano (I), Sept. 3-7, 2001, 265-272.
- [C.35] P. Cignoni, C. Montani, C. Rocchini, R. Scopigno, Acquisition and Management of Digital 3D Models of Statues, 3rd Int. Conference on Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin, Alcalà de Henares, Spain, July 9-14, 1159-1164, 2001.
- [C.36] M. Tarini, M. Callieri, C. Montani, C. Rocchini, K. Olsson, and T. Persson, Marching Intersections: An Efficient Approach to Shape-from-Silhouette, *7th Int. Fall Workshop on Vision, Modeling, and Visualization 2002*, Erlangen (D), Nov. 20 - 22, 2002.
- [C.37] R. Scopigno, M. Callieri, P. Cignoni, C. Montani, P. Pingi: Improving efficiency of 3D Scanning Tools, in "The Reconstruction of Archaeological Landscapes through Digital Technologies", *Italy-United States Workshop 2003*, Rome, Nov. 3-4, 2003
- [C.38] M. Callieri, P. Cignoni, F. Ganovelli, C. Montani, P. Pingi, R. Scopigno, VCLab's Tools for 3D range data processing, *4th International Symposium on Virtual Reality, Archaeology and Intelligent Cultural Heritage (VAST2003) and First EUROGRAPHICS Workshop on Graphics and Cultural Heritage*, Brighton (UK), 13-22, 5-7 November 2003.
- [C.39] M. Balzani, M. Callieri, M. Fabbri, A. Fasano, C. Montani, P. Pingi, N. Santopuoli, R. Scopigno, F. Uccelli, A. Varone, Digital representation and multimodal presentation of archeological graffiti at Pompei, *VAST 2004*, Bruxelles 6-10 Dec., 2004, pp. 93-104.

- [C.40] C. Baracchini, A. Brogi, M. Callieri, L. Capitani, P. Cignoni, A. Fasano, C. Montani, C. Nenci, R. P. Novello, P. Pingi, F. Ponchio, R. Scopigno, Digital reconstruction of the Arrigo VII funerary complex, *VAST 2004*, Bruxelles 6-10 Dec., 2004, pp. 145-154.
- [C.41] C. Baracchini, A. Brogi, M. Callieri, L. Capitani, P. Cignoni, A. Fasano, C. Montani, C. Nenci, R. P. Novello, P. Pingi, F. Ponchio, R. Scopigno, Interactive visualization of artwork's 3D digital reconstruction, *Multimedia Information@DEsign for Cultural Heritage*, Milan, 5 Apr. 2005.
- [C.42] M. Callieri, P. Cignoni, F. Ganovelli, P. Pingi, F. Ponchio, C. Montani, R. Scopigno, Tools for inverse mapping and visualization of multi-spectral image data on 3D scanned representations of drawings, *SPIE Optical Methods for Arts and Archaeology Conference*, Munich, 13-14 June 2005.
- [C.43] P. Pingi, A. Fasano, P. Cignoni, C. Montani, R. Scopigno, Exploiting the Scanning Sequence for Automatic Registration of Large Sets of Range Maps, *Eurographics 2005 Conference Proc.*, Dublin (Ireland), Aug., 29th – Sept. 2nd.
- [C.44] T. Franken, P. Cignoni, F. Ganovelli, M. Dellepiane, R. Scopigno, C. Montani, Assisting the user in image to geometry alignment, *Workshop Italy-Canada 2005*, 2005.
- [C.45] M. Callieri, P. Cignoni, A. Fasano, C. Montani, P. Pingi, F. Ponchio, R. Scopigno, Enhancing processing and visualization efficiency of 3D scanned meshes, *International Symposium on the CREST Digital Archiving Project*, Tokyo (Japan), Mar. 8-9, 2005, pp 58-64.
- [C.46] M. Balzani, M. Callieri, G. Caputo, P. Cignoni, M. Dellepiane, P. Pingi, F. Ponchio, R. Scopigno, A. Tomasi, F. Uccelli, *Int. Workshop 3D-ARCH'2005 - 3D Virtual Reconstruction and Visualization of Complex Architectures*, August 22-24, 2005, Mestre-Venice, Italy – 2005.
- [C.47] C. Baracchini, M. Callieri, M. Corsini, M. Dellepiane, U. Dercks, D. Keultjes, C. Montani, M. Scognamiglio, R. Scopigno, R. Sigismondi, G. Wolf, *Starting the CENOBIUM Project: The cloister of Monreale (Sicily) Revealed*, The 7th International Symposium on Virtual Reality, Archaeology and Cultural Heritage (VAST 2006), page 100--110 - nov. 2006.
- [C.48] G. Turini, F. Ganovelli, C. Montani, *Simulating Drilling on Tetrahedral Meshes*, Proceedings of Eurographics Conference - Short Papers, page 127-131 – 2006.
- [C.49] C. Baracchini, M. Callieri, M. Corsini, M. Dellepiane, U. Dercks, D. Keultjes, C. Montani, M. Scognamiglio, R. Scopigno, R. Sigismondi, G. Wolf, *CENOBIUM Cultural Electronic Network Online: Binding Up Interoperably Usable Multimedia*, Proceedings of Electronic imaging & the visual arts, EVA 2007 Florence, - March 2007.
- [C.50] M. Brunetti, M. Callieri, B. Pizzo, C. Montani, P. Pingi, R. Scopigno, *Using 3D scanning to monitor wood deformations and to evaluate preservation strategies*, O3A: Optics for Arts, Architecture, and Archaeology, 20-22 June 2007, Munich (D), Volume 6618, page 0E1-0E8 – 2007.

Pubblicazioni Internazionali senza Comitato di Revisione

- [I.01] C. Montani, R. Scopigno: "Volumetric Visualization", *ERCIM News*, 7, 25-26, 1991.
- [I.02] C. Montani, R. Perego, R. Scopigno: "Parallel Volume Visualization", *ERCIM News*, 13, 11, 1993.
- [I.03] C. Montani, E. Puppo, R. Scopigno: "TAn - A New Multiresolution Volume Visualization System", *ERCIM News*, 25, 35-36, 1996.

Pubblicazioni Periodiche Nazionali

- [D.01] C. Montani, M. Morandi Cecchi: "Studio informatico della morfometria di un piccolo bacino", *Atti Societa' Toscana di Scienze Naturali*, Mem., Serie A, 85, 1-17, 1979.
- [D.02] C. Montani, M. Morandi Cecchi: "Sulla generazione automatica di carte tematiche per un bacino idrografico", *Atti Societa' Toscana di Scienze Naturali*, Mem., Serie A, 87, 1-17, 1980.
- [D.03] A. Cimino, G. Finzi-Contini e C. Montani: "Studying selected Magnetotelluric responses of a semi-permanent field station in north-western Sicily", *Atti e Memorie dell'Accademia Patavina di Scienze, Lettere ed Arti*, Vol. XCII, Parte II: Classe di Scienze Matematiche e Naturali, 29-39, 1980.
- [D.04] S. Arca, R. Beltrame e C. Montani: "Banca dati geodetici: definizione della struttura dei dati", *Bollett. di Geodesia e Scienze Affini*, Ist. Geografico Militare, XLIII, 3, 273-291, 1984.
- [D.05] C. Montani e R. Scopigno: "Tecniche per la trasmissione progressiva di immagini", *Sistemi e Automazione*, n. 274, 1053-1058, Ottobre 1986.

- [D.06] C. Montani e R. Scopigno: "Immagini in breve", *Il progettista*, Vol. 4, 5, 20-27, 1986.
- [D.07] C. Montani, M. Re e R. Scopigno: "Introduzione alla Computer Graphics", *Didattica delle Scienze*, n. 137, 55-60, Ottobre 1988; n. 138, 55-58, Novembre 1988; n. 139, 56-58, Gennaio 1989, n. 140, 58-59, Febbraio 1989; n. 141, 57-59, Aprile 1989; n. 142, 49-50, Maggio 1989.
- [D.08] C. Montani e R. Scopigno: "SIGGRAPH '89: Non solo un invito per il té", *Pixel* (55), 22-24, 1989.
- [D.09] P. Cignoni, C. Montani e R. Scopigno: "Computer Graphics", *Le Scienze Quaderni*, 84, 88-96, Giugno 1995.
- [D.10] P. Criscione, C. Montani, R. Scateni e R. Scopigno: "Estrazione e semplificazione di isosuperfici da dati volumetrici", *Pixel*, 1/2, 1996.
- [D.11] L. De Florian, P. Cignoni, P. Magillo, C. Montani, E. Puppo e R. Scopigno: "Ricostruzione e rappresentazione di forme geometriche a risoluzione variabile", *Pixel*, 7/8, 1997.
- [D.12] R. Scopigno, M. Callieri, P. Cignoni, F. Ganovelli, C. Montani, P. Pingi, Il modello digitale 3D del David e il suo uso nel progetto di restauro, *Kermes - La Rivista del Restauro*, Anno XVI, n. 49 (2003), pp. 45-49.
- [D.13] M. Balzani, F. Uccelli, R. Scopigno, C. Montani, La Cattedrale di Pisa: Un rilievo 3D per l'integrazione con i sistemi informativi di documentazione storica e di restauro, *Architetti: Idee, Cultura e Progetto*, Number 6/7, page 10--11 - jun--jul 2006.
- [D.14] M. Balzani, C. Montani, R. Scopigno, Il rilievo laser scanner terrestre come integrazione dei sistemi informativi di documentazione storica e di restauro, *10 Conferenza Nazionale ASITA 2006 - 2006*.
- [D.15] R. Scopigno, P. Cignoni, C. Montani, High quality digital acquisition and virtual presentation of three-dimensional models, *Archeologia e Calcolatori*, Volume 18, page 163-179 - Dicembre (Supplemento 1) 2007.

Pubblicazioni non Periodiche Nazionali

- [E.01] B. Biagi e C. Montani: "Acquisizione e gestione di informazioni territoriali di tipo grafico", in: *"I metodi informatici per la trattazione numerica e cartografica degli aspetti morfologici dei bacini idrografici"*, a cura di E. Montani e M. Morandi Cecchi, Progetto Finalizzato Informatica, Sottoprogetto P2, Obiettivo Territorio, ETS Editore, 5-21, Pisa 1985.
- [E.02] P. Castini e C. Montani: "La cartografia tematica derivata", in: *"I metodi informatici per la trattazione numerica e cartografica degli aspetti morfologici dei bacini idrografici"*, a cura di C. Montani e M. Morandi Cecchi, Progetto Finalizzato Informatica, Sottoprogetto P2, Obiettivo Territorio, ETS Editore, 31-42, Pisa 1985.
- [E.03] B. Biagi, C. Montani e M. Morandi Cecchi: "La cartografia tematica di sintesi", in: *"I metodi informatici per la trattazione numerica e cartografica degli aspetti morfologici dei bacini idrografici"*, a cura di C. Montani e M. Morandi Cecchi, Progetto Finalizzato Informatica, Sottoprogetto P2, Obiettivo Territorio, ETS Editore, 43-62, Pisa 1985.
- [E.04] P. Cavedoni e C. Montani: "Un sistema interattivo per la generazione di carte tematiche di sintesi", in: *"I metodi informatici per la trattazione numerica e cartografica degli aspetti morfologici dei bacini idrografici"*, a cura di C. Montani e M. Morandi Cecchi, Progetto Finalizzato Informatica, Sottoprogetto P2, Obiettivo Territorio, ETS Editore, 63-75, Pisa 1985.
- [E.05] C. Montani, M. Morandi Cecchi e S. Vittorini: "Trattazione numerica e cartografica del bacino del Torrente Roglio", in: *"I metodi informatici per la trattazione numerica e cartografica degli aspetti morfologici dei bacini idrografici"*, a cura di C. Montani e M. Morandi Cecchi, Progetto Finalizzato Informatica, Sottoprogetto P2, Obiettivo Territorio, ETS Editore, 77-92, Pisa 1985.
- [E.06] B. Biagi, C. Montani e R. Scopigno: "L'evoluzione dei linguaggi grafici standard: da Core a PHIGS attraverso GKS-3D", *Problemi di interazione uomo-macchina*, a cura di C. Minnaja e M. Morandi Cecchi, 195-214, Università degli Studi di Padova, 1988.
- [E.07] M. Balzani, F. Uccelli, R. Scopigno e C. Montani, La cattedrale di Pisa nella Piazza dei Miracoli: un rilievo 3D per l'integrazione con i sistemi informativi di documentazione storica e di restauro. *Ferrara Restauro 2006 - Salone dell'Arte del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali, Acropoli srl*, pp 208-214, 2006.

Congressi Nazionali:

- [F.01] M. Morandi Cecchi, B. Biagi e C. Montani: "Acquisizione di dati ambientali, loro gestione mediante data-base e cartografia automatica", *Atti del convegno conclusivo del Progetto Finalizzato "Conservazione del Suolo"*, 183-186, Roma 9-10 Giugno 1982.
- [F.02] B. Biagi, C. Montani e M. Morandi Cecchi: "Un sistema di gestione di reti per la integrazione di informazioni territoriali", *XXXIII Riunione Annuale A.E.I. Rendiconti*, Bologna, 1982.
- [F.03] P. Billi, C. Montani e P. Tacconi: "Assolazione e morfometria dei versanti", *Atti del convegno "Agricoltura Collinare e Difesa del Suolo"*, Montespertoli (FI), 124-126, 13-15 Aprile 1983.
- [F.04] C. Montani e R. Scopigno: "Un sistema interattivo per la trasmissione progressiva di immagini", *Atti Convegno Annuale AICA*, Firenze 9-11 Ottobre 1985, Vol. 2, 211- 217, 1985.
- [F.05] D. Laforenza, C. Montani, R. Perego e R. Scopigno: "Visualizzazione ed Elaborazione Parallela: Esperienze nella Gestione di Dati Volumetrici mediante Architetture MIMD a Memoria Distribuita", *Workshop AICA Elaborazione Parallela: Ricerca ed Applicazioni*, Roma, 12-13 Febbraio 1992.
- [F.06] C. Montani e R. Scopigno: "Volume Rendering: Visualizzazione di Immagini 3D", *Il Convegno Nazionale Conoscenza per Immagini*, CNR, Roma 13-15 Aprile 1992, a cura di Laura Moltedo, Editrice Il Rostro, Milano, 1993, pp. 38-47.
- [F.07] L. De Florianì, P. Magillo, P. Cignoni, C. Montani, E. Puppo, R. Scopigno, "Ricostruzione e rappresentazione di forme geometriche a risoluzione variabile", *Atti del Workshop Conoscenza per Immagini '97*, CNR, Roma, 16 Maggio 1997, a cura di Laura Moltedo, Editrice Il Rostro, Milano, 1997, pp. 25-30.
- [F.08] P. Cignoni, C. Montani, P. Pingi, C. Rocchini, R. Scopigno, *Oggetti artistici tridimensionali e range scanning*, I° Congresso Nazionale La Scienza dell'Arte, Bressanone (BZ), 26 Feb. – 1 Mar. 2001.
- [F.09] C. Montani, *L'acquisizione automatica tridimensionale*, I° *Convegno Nazionale "La tecnologia nella cultura del restauro conservativo"*, Sirmione, 7-8 Febbraio 2003.
- [F.10] C. Montani, *Costruzione automatica di modelli digitali 3D di oggetti reali*, VII *Congresso Nazionale SIMAI*, Venezia, 20-24 Settembre 2004.
- [F.11] Claudio Rocchini, Claudio Montani, *Un metodo per la Generalizzazione Automatica di Aree*, 8° *Conferenza Nazionale ASITA*, Roma, 14-17 Dicembre 2004.
- [F.12] A. Spinelli, F. Ganovelli, C. Montani, R. Scopigno, *Recovering 3D Architectural Information from Dense Digital Models of Buildings*, Fourth Eurographics Italian Chapter 2006, Catania, 22-24 February 2006, page 177-182.
- [F.12] R. Scopigno, M. Callieri, C. Montani, *Il rilievo digitale tridimensionale, un nuovo strumento di analisi e documentazione per il restauro*, *Il CNR e le strategie di conservazione del Patrimonio Culturale*, CNR, page 11-15 - 2007

Monografie, Note Interne ed Altri Lavori

- [G.01] B. Biagi, C. Montani: "Un algoritmo generale per determinare le regioni di intersezione tra contorni poligonali", *Rapporto Interno I.E.I.*, B80-24, 1980.
- [G.02] C. Montani, O. Salvetti: "MATMS: un package per la gestione di grosse matrici mediante tecniche di paginazione", *Rapporto Interno I.E.I.*, B80-27, 1980.
- [G.03] C. Montani, M. Morandi Cecchi e F. Pazzini: "Una metodologia automatica per la generazione di carte tematiche di sintesi", *Rapporto Interno I.E.I.*, B81- 10, 1981.
- [G.05] B. Biagi, C. Montani e M. Morandi Cecchi: "Fondamenti e Normative per l'Acquisizione di Informazioni Territoriali di Tipo Grafico", *Rapporto Interno I.E.I.*, F82-03, 1982.
- [G.06] B. Biagi, P. Cavedoni, F. Fabbrini, C. Montani e O. Salvetti: "Un uso efficiente dei quadtree per la produzione di mappe tematiche di sintesi", *Rapporto Interno I.E.I.*, B84-04, 1984.
- [G.07] F. Fabbrini, F. Grandoni, C. Montani: "Emulatore del magazzino automatico FIAT-Lancia di Chivasso: descrizione logica del sistema", *Progetto di simulatore deterministico dei magazzini automatici degli stabilimenti FIAT di Chivasso, Verrone e Volvera, MSG 660/661/662*, *Rapporto Interno I.E.I.*, SF84-01, 1984.
- [G.08] F. Fabbrini e C. Montani: "Considerazioni sull'efficienza degli autumal quadtree", *Rapporto Interno I.E.I.*, B84-18, 1984.
- [G.09] P. Cavedoni e C. Montani: "Rappresentazioni compresse del quadtree", *Rapporto Interno I.E.I.*, B84-27, 1984.
- [G.10] B. Biagi, C. Montani e R. Scopigno: "Analisi comparativa di standard e prodotti grafici", *Contratto di Ricerca CNR(IEI)/CGD S.p.a.*, *Rapporto Interno I.E.I.*, SC85-02, 1985.

- [G.11] B. Biagi, C. Montani e R. Scopigno: "PHOGS : PHIGS Oriented Graphic System, proposta di linguaggi grafico interattivo. Concetti di base e funzionalita'", Contratto di Ricerca CNR(IEI)/CGD S.p.a., Rapporto Interno I.E.I., SC86-07, 1986
- [G.12] F. Fabbrini, F. Grandoni e C. Montani: "A Deterministic Simulator Tool for the Development of Factory Control Software", Rapporto Interno I.E.I., B86-09, Maggio 1986.
- [G.13] F. Fabbrini, L. Mastropietro e C. Montani: "Architettura Software di un sistema grafico ad alta performance", Rapporto Interno I.E.I., B4-53, Ottobre 1986.
- [G.14] C. Montani e R. Scopigno: "Rappresentazione e Visualizzazione di Modelli Volumetrici", P.F. Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo, Sottoprogetto Calcolo Scientifico per Grandi Sistemi, Rapporto Tecnico n. 1/27, Marzo 1990.
- [G.15] C. Montani e A. Tomasi: "Generazione in parallelo di carte tematiche di sintesi", Rapporto Interno I.E.I., B4-08, Marzo 1990.
- [G.16] C. Montani, R. Scopigno e M. Tartaglia: "StickTracer: Un sistema di Visualizzazione di Dati Volumetrici", P.F. Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo, Sottoprogetto Calcolo Scientifico per Grandi Sistemi, Rapporto Tecnico n. 1/84, Gennaio 1992.
- [G.17] P. Cignoni, C. Montani and R. Scopigno: "A Merge-First Divide and Conquer Algorithm for Ed Delaunay Triangulation", Rapporto Interno CNUCE, C92/16, Ottobre 1992.
- [G.18] L. Molinari, A. Plastino, E. Toracca e C. Montani: "Tecniche di Visualizzazione Volumetrica", Rapporto Interno IEI, B4-11, Maggio 1993.
- [G.19] L. De Floriani, C. Montani and R. Scopigno: "Parallelizing Visibility Computations on Triangulated Terrains", Rapporto Interno CNUCE, C13-93, Novembre 1993.
- [G.20] P. Cignoni, D. Laforenza, C. Montani, R. Perego, R. Scopigno: "Evaluation of Prallelization Strategies for an Incremental Delaunay Triangulator in E3", Rapporto Tecnico PF Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo, R08/045, Dicembre 1993.
- [G.21] P. Cignoni, L. De Floriani, C. Montani, E. Puppo and R. Scopigno: "Multiresolution Modeling and Visualization of Volume Data Based on Simplicial Complexes", Rapporto Interno CNUCE, C94/01, Gennaio 1994.
- [G.22] P. Cignoni, C. Montani, D. Sarti, R. Scopigno: "Fast Projective Volume Rendering: Approximating the Rendering Process or Simplifying the Data?", Rapporto Interno CNUCE, C95-04, Gennaio 1995.
- [G.23] C. Montani, R. Scateni , R. Scopigno: "Decreasing iso-surface complexity via discretized fitting. Technical Report B4-37, IEI-CNR, Nov. 1995.
- [G.24] P. Cignoni, C. Montani, R. Scopigno: "DeWall: a Fast Divide & Conquer Delaunay Triangulation Algorithm in Ed", CNUCE Technical Report, C22-95, October 1995.
- [G.25] C. Montani, R. Scateni and R. Scopigno: "Decreasing Isosurface Complexity via Discretized Fitting", IEI Technical Report, B4-37, November 1995.
- [G.26] P. Cignoni, C. Montani, E. Puppo and R. Scopigno: "Multiresolution Modeling and Visualization of Volume Data", IEI Technical Report, B4-41, December 1995.
- [G.27] A. Ciampalini, P. Cignoni, C. Montani, R. Scopigno, "Surface decimation with global error control and multiresolution output management ", CNUCE - C.N.R. Internal Report C96-010, May 1996.
- [G.28] A. Ciampalini, P. Cignoni, C. Montani, R. Scopigno, "Multiresolution decimation based on global error", CNUCE - C.N.R. Report C96-021, July 1996, pp. 24.
- [G.29] P. Cignoni, E. Montani, R. Scopigno, "On the Triangularization of Convex Polygons Presenting T-Vertices", I.E.I. - C.N.R. Internal Report B4-29-10-96, July 1996, pp. 5.
- [G.30] P. Cignoni, C. Montani, E. Puppo, R. Scopigno, "Optimal Isosurface Extraction from Irregular Volume Data", I.E.I. - C.N.R. Report B4-28-10-96, July 1996, pp. 13.
- [G.31] P. Cignoni, C. Montani, C. Rocchini, R. Scopigno, "Resolution Modeling", CNUCE - C.N.R. Internal Report C97-02, Jan. 1997, pp.34.
- [G.32] P. Cignoni, C. Montani, E. Puppo, R. Scopigno, "Multiresolution Representation and Visualization of Volume Data", CNUCE - C.N.R. Internal Report C97-05, Jan. 1997, pp.36.
- [G.33] G. Fiorio, C. Montani: "CorrDim: Uno Strumento Integrato per il Calcolo della Dimensione di Correlazione", I.E.I. - C.N.R. Nota Interna, B4-01-02-97, Feb. 1997, pp. 20.
- [G.34] P. Cignoni, C. Montani, R. Scopigno, "A Comparison of Mesh Simplification Algorithms", CNUCE - C.N.R. Report C97-08, June 1997, pp.26.
- [G.35] E. Ciabatti, P. Cignoni, C. Montani, R. Scopigno: "Exposition On Demand: Virtual Presentation of Dynamic Set of 3D Cultural Heritage, CNUCE - C.N.R. Technical Report B4-1998-005, Mar. 1998, pp. 18.
- [G.36] P. Cignoni, C. Montani, C. Rocchini, R. Scopigno: "Acquisition of High Quality Pictorial Detail for 3D Objects", I.E.I. - C.N.R. Technical Report B4-35-12-98, Dec. 1998, pp. 10.

- [G.37] P. Cignoni, C. Montani, C. Rocchini, R. Scopigno, M. Tarini: "Preserving Attribute Values on Simplified Meshes by Re-Sampling Detail Textures", I.E.I. - C.N.R. Technical Report B4-37-12-98, Dec. 1998, pp. 24.
- [G.38] F. Ganovelli, P. Cignoni, C. Montani, R. Scopigno: "Enabling cuts on multiresolution representation", IEI Technical Report, B4-29, Nov. 1999.
- [G.39] P. Cignoni, C. Montani, C. Rocchini, R. Scopigno: "External Memory Simplification of Huge Meshes", *Technical Report B4-02*, IEI-CNR, Pisa, Mar. 2000.
- [G.40] P. Cignoni, F. Ganovelli, C. Montani, P. Pingi, C. Rocchini and R. Scopigno: "Virtual Marching Cubes: Simple and Efficient Topological Simplification", *Technical Report B4-03*, IEI-CNR, Pisa, Mar. 2000.
- [G.41] P. Cignoni, C. Montani and R. Scopigno: "External Memory Management and Simplification of Huge Meshes", *Technical Report TR-01*, IEI-CNR, Pisa, 2001.
- [G.42] C. Rocchini, P. Cignoni, C. Montani, P. Pingi, and R. Scopigno: "A low cost optical 3D scanner", *Technical Report TR-09*, IEI-CNR, Pisa, 2001.
- [G.43] C. Montani, C. Rocchini, R. Scopigno: "Tecnologie 3D Scanning. Introduzione e Valutazione Comparative", *Nota Interna IEI-CNR*, B4-34, Ottobre 2001.

Note Tecniche

- [H.01] F. Fabbrini, C. Montani: "Un programma per la generazione semiautomatica di flow-chart", Progetto di simulatore deterministico dei magazzini automatici degli stabilimenti FIAT di Chivasso, Verrone e Volvera, MSG 660/661/662, Nota Tecnica I.E.I., B83- 02, 1983.
- [H.02] F. Fabbrini, F. Grandoni, C. Lami, C. Montani e P. Stiavetti: "Emulatore del magazzino automatico FIAT-Lancia di Chivasso: manuale d'uso", Progetto di simulatore deterministico dei magazzini automatici degli stabilimenti FIAT di Chivasso, Verrone e Volvera, MSG 660/661/662, Nota Tecnica I.E.I., C83- 03, 1983.
- [H.03] F. Fabbrini, F. Grandoni, C. Lami, C. Montani, P. Stiavetti: "Emulatore del magazzino automatico FIAT-Lancia di Chivasso: i moduli FORTRAN", Progetto di simulatore deterministico dei magazzini automatici degli stabilimenti FIAT di Chivasso, Verrone e Volvera, MSG 660/661/662, Nota Tecnica I.E.I., SF84- 02, 1984.
- [H.04] F. Fabbrini, F. Grandoni, C. Lami, C. Montani, P. Stiavetti: "Emulatore del magazzino automatico FIAT-Lancia di Chivasso: i moduli RASCAL", Progetto di simulatore deterministico dei magazzini automatici degli stabilimenti FIAT di Chivasso, Verrone e Volvera, MSG 660/661/662, Nota Tecnica I.E.I., SF84- 03, 1984.
- [H.05] F. Fabbrini, F. Grandoni, C. Montani: "Emulatore del magazzino automatico FIAT-Lancia di Chivasso: il programma STORIA", Progetto di simulatore deterministico dei magazzini automatici degli stabilimenti FIAT di Chivasso, Verrone e Volvera, MSG 660/661/662, Nota Tecnica I.E.I., SF84-04, 1984.
- [H.06] F. Fabbrini, F. Grandoni, C. Lami, C. Montani, P. Stiavetti: "Emulatore del magazzino automatico FIAT-Lancia di Verrone: i moduli RASCAL per l'impianto a bilancelle", Progetto di simulatore deterministico dei magazzini automatici degli stabilimenti FIAT di Chivasso, Verrone e Volvera, MSG 660/661/662, Nota Tecnica I.E.I., SF84-05, 1984.
- [H.07] F. Fabbrini, F. Grandoni, C. Lami, C. Montani, P. Stiavetti: "Emulatore del magazzino automatico FIAT-Lancia di Verrone: i moduli FORTRAN per l'impianto ad asservitori", Progetto di simulatore deterministico dei magazzini automatici degli stabilimenti FIAT di Chivasso, Verrone e Volvera, MSG 660/661/662, Nota Tecnica I.E.I., SF84-06, 1984.
- [H.08] F. Fabbrini, F. Grandoni, C. Lami, C. Montani, P. Stiavetti: "Emulatore del magazzino automatico FIAT-Lancia di Verrone: i moduli FORTRAN per l'impianto a bilancelle", Progetto di simulatore deterministico dei magazzini automatici degli stabilimenti FIAT di Chivasso, Verrone e Volvera, MSG 660/661/662, Nota Tecnica I.E.I., SF84-07, 1984.
- [H.09] F. Fabbrini, F. Grandoni, C. Lami, C. Montani, P. Stiavetti: "Emulatore del magazzino automatico FIAT-Lancia di Verrone: i moduli RASCAL per l'impianto ad asservitori", Progetto di simulatore deterministico dei magazzini automatici degli stabilimenti FIAT di Chivasso, Verrone e Volvera, MSG 660/661/662, Nota Tecnica I.E.I., SF84-08, 1984.
- [H.10] F. Fabbrini, F. Grandoni, C. Lami, C. Montani, P. Stiavetti: "Emulatore del magazzino automatico FIAT-Lancia di Verrone: Struttura generale, messaggi ed anomalie", Progetto di simulatore deterministico dei magazzini automatici degli stabilimenti FIAT di Chivasso, Verrone e Volvera, MSG 660/661/662, Nota Tecnica I.E.I., B4-23, Marzo 1986.

- [H.11] F. Fabbrini, L. Mastropietro e C. Montani: "Architettura Software di un sistema grafico ad alta performance: le liste dei Programmi", Rapporto Interno I.E.I., B4-54, Ottobre 1986.
- [H.12] C. Montani: "La rete locale dell'Istituto di Elaborazione dell'Informazione - Configurazione attuale, note di utilizzo e prospettive", Nota Tecnica I.E.I., B4-18, Maggio 1988.
- [H.13] C. Montani, R. Scopigno e M. Tartaglia: "StickTracer: Un sistema di Visualizzazione di Dati Volumetrici, Manuale d'Uso", P.F. Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo, Sottoprogetto Calcolo Scientifico per Grandi Sistemi, Rapporto Tecnico, Agosto 1991.

Luca 9/2/13

Luca