

## MICHELA SPAGNUOLO - CURRICULUM VITAE

### **STUDI COMPIUTI - QUALIFICHE**

**Abilitazione Scientifica Nazionale 2012** - Settore Concorsuale 01/B1 - Informatica Fascia Prima Fascia (2014-2020)

**Dottorato in Ingegneria Informatica** presso l'Institut National des Sciences Appliquées di Lyon, «*Strumenti di astrazione delle forme geometriche per la modellizzazione e l'analisi di superfici naturali - Outils d'abstraction des formes géométriques pour la modélisation et l'analyse des surfaces naturelles*»), sotto la direzione del Prof. Robert Laurini e della Dott.ssa Bianca Falcidieno, Dicembre 1997

**Laurea in Matematica con lode**, Università di Genova, Dipartimento di Matematica «*Caratterizzazione di superfici definite mediante faccette triangolari*», relatrice Dott.ssa Bianca Falcidieno, 15 Marzo 1989.

### **STATO DI SERVIZIO**

2010 - **Dirigente di Ricerca** a tempo indeterminato, su concorso bando n. 364.86, in servizio presso CNR-IMATI Sezione di Genova

Responsabile della commessa ICT.P10.009 «*Tecniche avanzate per l'analisi e la sintesi di forme digitali 3D*», Progetto CNR del Dipartimento ICT – Multimodal and Multidimensional Content and Media

2001-2009 **Primo Ricercatore** a tempo indeterminato, su concorso bando n. 310.2.86, in servizio presso CNR-IMATI Sezione di Genova

2000-2001 **Ricercatore a tempo determinato** in servizio presso CNR-IMATI Sezione di Genova

1998-1999 **Primo Ricercatore a tempo determinato**, in servizio presso CNR-IMA

### **RESPONSABILITÀ DI PROGETTI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI – DAL 2000**

2015 Responsabile del Progetto *CaXMan: Computer-Aided Technologies for Additive Manufacturing* H2020 FoF-08-2015 (2015- 2018)

2015 Responsabile del Progetto Europeo GRAVITATE *Geometric Reconstruction And Novel Semantic Reunification Of Cultural Heritage Objects*, REFLECTIVE7 (2015, 2018)

2012 Responsabile del Progetto Progetto Europeo (IP) FP7-ICT-2011-8, Grant Agreement 318787, *IQmulus: A High-volume Fusion and Analysis Platform for Geospatial Point Clouds, Coverages and Volumetric Data Sets* (2012-2016)

2012 Responsabile del Progetto FP7 Marie Curie Initial Training Network, Grant Agreement 289897, *MultiScaleHuman: Multi-scale Biological Modalities for Physiological Human Articulation*

2009 Progetto bilaterale Italia/Portogallo tra CNR-IMATI, Genova e INESC-ID, Lisbona sul tema «*Tecniche avanzate per il recupero di forme tridimensionali*» 2009-2010

2001 Responsabile del Progetto Europeo FP5-IST «*ARION: An Advanced lightweight architecture for accessing scientific collections*», FP5 IST-2000-25289, 11/07/2001-29/2/2004

2000 Responsabile Scientifico del Progetto Bilaterale Italia – Nuova Zelanda, sul tema «*Shape-base meshing techniques*» tra CNR-IMA e University of Otago, Computer Science Dept, Otago, New Zealand (01/10/2000 – 30/09/2001)

### **PARTECIPAZIONE A COMITATI DI REDAZIONE DI RIVISTE**

Marzo 2016 - CAGD – Editorial Board member

2010 - 2013 Computer Graphics Forum – Associate Editor

2009- Computers&Graphics – Associate Editor

2009- The Visual Computer – Associate Editor

## MICHELA SPAGNUOLO - CURRICULUM VITAE

### **ATTIVITÀ EDITORIALE (AGGIORNATA AL 2006)**

- (2006) **Guest editor** della Special Issue della rivista **Computer-Aided Design**, intitolata «*Shape Similarity Detection and Search for CAD/CAE applications*», Computer-Aided Design, Volume 38, Issue 9, September 2006, Pages 937-938, Elsevier.
- (2006) **Editor dei Proceedings** della **IEEE International Conference on Shape Modeling and Applications 2006** (SMI 2006), Matsushima, Japan, 14-16 June 2006, IEEE Computer Society, 2006.
- (2005) **Guest editor** della Special Issue di **Graphical Models**, intitolata «*Special Issue on SMI2003*», Graphical Models, Volume 67, Number 3, pp. 149 -231, Elsevier, 2005
- (2005) **Editor dei Proceedings** della International Conference on Shape Modeling and Applications (SMI'05), 13-17 June 2005, Boston, USA, IEEE Computer Society, 2005.
- (2003) **Guest editor** della Special Issue di The Visual Computer intitolata «*Shape Modeling and Applications 2001*», The Visual Computer, Volume19, Numbers: 2-3, pp. 79 - Springer, 2003
- (2003) **Editor dei Proceedings** della International Conference on Shape Modeling and Applications (SMI'03), 12-15 Maggio 2003, Seoul, Corea, IEEE Computer Society, 2003.
- (2001) **Editor dei Proceedings** della International Conference on Shape Modeling and Applications (SMI'01), Genova, 7-11 Maggio 2001, IEEE Computer Society, 2001.
- (1994) **Guest Editor** di una special issue di Int. Journal of Shape Modeling contenente una selezione dei lavori presentati alla Int. School on Computer Graphics and Geometric Modeling, organizzata da CNR-IMA nel 1994, IJSM Volume 1, Number 2, December 1994, World Scientific

### **COORDINAMENTO DI COMITATI ORGANIZZATORI DI CONGRESSI SCIENTIFICI**

- Programme Co-Chair di Shape modeling International, 2016, Berlin, Germany
- Eurographics Workshop on 3D Object Retrieval 2013 - 3DOR'15 - Zurich, Switzerland, May 2-3, 2015
- IQmulus workshop on Processing Large Geospatial Data, 8 Luglio 2014, Cardiff (UK), co-located with SGP'2014.
- EUROGRAPHICS 2014, State of the Art Co-Chair, Strasbourg, France, 7-11 April 2014
- Conference Co-chair di Eurographics Symposium on Geometry Processing, Genova, Italy, 3-5 Luglio 2013
- Programme Co-Chair di Shape modeling International, 10-12 Luglio 2013, Bournemouth UK
- Workshop Co-chair di Computational Electrostatics for Biological Applications - 2013 - CEBA'13 - 1-3 Luglio 2013, Genova, Italy
- Conference co-chair di Eurographics Workshop on 3D Object Retrieval 2013 - 3DOR'13 - Girona (Spain), May 11 - 2013
- Programme Chair di Shape Modeling International 2013, Bournemouth, UK, 10-12 Luglio 2013
- Tutorial Co-Chair per EUROGRAPHICS 2012, Cagliari, Maggio 2012
- Programme Chair di Eurographics Workshop on 3D Object Retrieval 2010 (3DOR10), May 2, 2010, Norrköping, Sweden
- Programme Chair di IEEE Conference on Shape Modelling and Applications 2006, (SMI'06) Matsushima, Japan, 14-16 Giugno 2010
- Programme Chair di Eurographics Workshop on 3D Object Retrieval 2008 (3DOR08), 15 Aprile 2008, Creta
- Programme Chair di IEEE Conference on Shape Modelling and Applications 2006, (SMI'06) Matsushima, Japan, 14-16 Giugno 2009
- Programme Chair di IEEE Conference on Shape Modelling and Applications 2006, (SMI'08) Stony-Brook University, US, 4-6 June 2008
- Programme Chair di Semantics And digital Media Technologies (SAMT) 2007, 5-7 Dicembre 2007
- Chair del Minisymposium su «*Geometric-Topological Methods for 3D Shape Classification and Matching* », n° IC/MP/015/E/687, organizzato per il 6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM) 2007, 16-20 Luglio 2007, Zurich.

## MICHELA SPAGNUOLO - CURRICULUM VITAE

Programme Chair di IEEE Conference on Shape Modelling and Applications 2006, (SMI'06) Matsushima, Japan, 14-16 Giugno 2006

Programme Chair di IEEE Conference on Shape Modelling International 2005, Boston, USA, 15-17 Giugno 2005

Conference Chair di Shape Modeling International 2004, 7-9 Giugno 2004, Genova

Programme Chair di Shape Modelling International 2003, Seoul, Corea, 12-15 Maggio 2003

Programme Chair di Shape Modelling International 2001, Genova, 7-11 Maggio 2001

### **PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI**

#### **COMMISSIONI INTERNAZIONALI**

##### Conferenze

dal 2013 Steering Committee del workshop EUROGRAPHICS Graphics in Cultural Heritage

dal 2008 Steering Committee del workshop EUROGRAPHICS 3D Object Retrieval – 3DOR

dal 2003 Membro dello Steering Committee della conferenza Internazionale Shape Modeling International - SMI

##### PhD Committee

2010 Chiara Stefani, Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, tesi dal titolo: *Maquettes numériques spatio-temporelles d'édifices patrimoniaux*

2010 Chawee Busayarat, Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers tesi dal titolo *La maquette numérique comme support pour la recherche visuelle d'informations patrimoniales*

(2010) Hichem BARKI, Univ. CLAUDE BERNARD LYON 1, *Analyse de maillages 3D par morphologie mathématique*, 5 Novembre 2010

(2011) Halim Benhabiles, Université LilleI Sciences et Technologies, tesi dal titolo *Segmentation de maillages 3D: évaluation automatique et une nouvelle méthode par apprentissage*, 18- Ottobre 2011

(2005) Tolga Abaci, EPFL (VRLab) di Ginevra, tesi dal titolo «*Object Manipulation and Grasping for Virtual Humans*», sostenuta il 16/02/2006

(2005) Alexis Angelidis, University of Otago, New Zealand, tesi dal titolo «*Shape modeling by swept space deformation*».

##### Valutazione

(2002) Membro del Review Panel per il progetto della Commissione Europea IST FET – VIBES, contratto n° 141110

(2001) Membro del Review Panel per il progetto della Commissione Europea IST FET – NODES, contratto n° 138226

#### **COMMISSIONI NAZIONALI**

2010-2012 Membro del Consiglio Scientifico del Dipartimento ICT del CNR

dal 2002 Membro del Comitato d'Istituto dell'CNR-IMATI (Rappresentante eletto dei ricercatori e tecnologi)

2005 Membro della Lista degli Esperti del CIVR, Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca, Panel 15a - Scienze e tecnologie per una società dell'informazione e della comunicazione, e Panel 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione

## MICHELA SPAGNUOLO - CURRICULUM VITAE

### SUPERVISIONE DI TESI DI DOTTORATO

**Asan Agibetov**, tesi dal titolo *Graph analysis and graph drawing techniques for multi-scale biological knowledge formalization and exploration*; Department of Informatics, Bioengineering, Robotics and System engineering (DIBRIS), University of Genova (discussione prevista 2017)

**Imon Banerjee**, tesi dal titolo *Semantics-driven annotation of 3D medical data to support information retrieval*; Department of Informatics, Bioengineering, Robotics and System engineering (DIBRIS), University of Genova (discussione prevista Maggio 2016)

**Francesco Robbiano**, tesi dal titolo *Descriptions of 3D Objects based on concepts, content and context*, Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Genova (2010)

**Simone Marini**, tesi dal titolo *3D Shape Similarity Through Structural Descriptors*, Scienze e Tecnologie dell'Informazione e delle Telecomunicazioni; Università degli Studi di Genova (2005)

**Giuseppe Patanè**, tesi dal titolo *Analysis and Parameterization of Triangulated Surfaces*, Matematica e Applicazioni, Università degli Studi di Genova (2005)

**Michela Mortara**, tesi dal titolo *Analysis and Structuring of Digital Objects towards an Intelligent Interaction with Virtual Environments*, Scienze e Tecnologie dell'Informazione e delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Genova (2004)

**Marco Attene**, tesi dal titolo *Surface Remeshing and Applications*, Scienze e Tecnologie dell'Informazione e delle Telecomunicazioni; Università degli Studi di Genova (2004)

**Silvia Biasotti**, tesi dal titolo *Computational Topology Methods for Shape Modelling Applications*, Matematica e Applicazioni; Università degli Studi di Genova (2004)

### RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI E PREMI

#### INVITED LECTURES, KEYNOTE

« *3D SHAPE MODELLING AND PROCESSING USING SEMANTICS AS A KEY DRIVER* », invited lecture at the Complex modelling symposium "Crossing Into Physical Realms with Collaborative & Interactive Machine Learning", CITA, KADK and REAL, ITU, *Copenhagen*, on 12 February 2016

« *The Future of Shape Modelling* », keynote al Visual Computing Trends 2015, Gennaio 2015, Vienna, Austria

« *Structural Descriptors for 3D Shapes* », **relazione invitata** al Dagstuhl Seminar on Content-Based Retrieval, 23-28 Aprile 2006

« *3D Shape Matching and Retrieval by Structural Descriptors* », **relazione invitata** alla 6° Israel-Korea Bi-National Conference on New Technologies and Visualization Methods for Product Development, Haifa, Israele, 8-9 Novembre 2005

« *Shape modelling and analysis: Research activity and projects at CNR-IMA* », **relazione invitata** presso l'Università di Otago, Department of Computer Science, New Zealand, Dunedin, 7 Marzo 2001 (

« *Shape-based modelling* » **relazione invitata** al *Computer Graphics Colloquium*, 14 Dicembre 1999, Università di Erlangen

« *Shape Analysis using High-performance Techniques* » **relazione invitata** alla conferenza Shape Modelling International 99, Aizu-Wakamatsu, Japan, 1-4 March 1999

« *A Shape Abstraction Paradigm for Modelling Geometry and Semantics* » **relazione invitata** alla Computer Graphics International '98, Hannover, Germania, 22-26 June 1998

« *Metodi di astrazione di forma per la modellazione di oggetti complessi* », **lezione invitata** dal Dip. di Matematica dell'Università di Catania, 14 Luglio 1997

## MICHELA SPAGNUOLO - CURRICULUM VITAE

«*Shape Abstraction Tools for Modeling Complex Objects*» **relazione invitata** alla conferenza International Conference on Shape Modeling and Applications (SMI 1997), Aizu-Wakamatsu, Giappone, 3-6 Marzo 1997

«*Morphological decomposition of natural surfaces*» **relazione invitata** alla conferenza SPIE's Conference on Curves and Surfaces in Computer Vision and Graphics II, Boston, Massachusetts USA, 12-14 November 1991

### **PREMI NAZIONALI O INTERNAZIONALI**

COMPUTERS & GRAPHICS BEST PAPER AWARD 2006 come Best Paper del Vol. 30 (2006) dell' International Journal Computers & Graphics: «From Geometric to Semantic Human Body Models» C&G, Vol. 30 (2), pp. 185–196.doi:10.1016/S0097-8493(08)00142-8

VINCITA DEL COMPUTER GRAPHICS SOCIETY «*YOUNG RESEARCHER AWARD*» nel campo della modellazione geometrica, per il miglior articolo e presentazione alla conferenza Computer Graphics International 98, Hannover, June 1998.

Vincita del premio per il miglior poster per il lavoro «*Modeling Bathymetric Data with Fuzzy B-splines*», autori: M. Anile, B. Falcidieno, G. Gallo, M. Spagnuolo, S. Spinello, presentato alla 5<sup>th</sup> SIAM Conference on Geometric Design, Nashville, Novembre 1997.

### **PUBBLICAZIONI (SELEZIONE DAL 2010)**

#### **Journal Publications**

- S. Biasotti, A. Cerri, M. Aono, A.B. Hamza, V. Garro, A. Giachetti, D. Giorgi, A. Godil, C. Li, C. Sanada, M. Spagnuolo, A. Tatsuma, and S. Velasco-Forero. (2015) *Retrieval and classification methods for textured 3D models: a comparative study*. The visual computer ISSN: 0178-2789 Springer. DOI: [10.1007/s00371-015-1146-3](https://doi.org/10.1007/s00371-015-1146-3)
- S. Biasotti, A. Cerri, B. Falcidieno, and M. Spagnuolo. (2015) *3D artifacts similarity based on the concurrent evaluation of heterogeneous properties*. ACM journal on computing and cultural heritage (Print) ISSN: 1556-4673 Association for 8. DOI: [10.1145/2747882](https://doi.org/10.1145/2747882)
- I. Banerjee, C.E. Catalano, G. Patane', and M. Spagnuolo. (2015) *Semantic annotation of 3D anatomical models to support diagnosis and follow-up analysis of musculoskeletal pathologies*. International journal of computer assisted radiology and surgery (Internet) ISSN: 1861-6 DOI: [10.1007/s11548-015-1327-6](https://doi.org/10.1007/s11548-015-1327-6)
- S. Decherchi, J. Colmenares, C.E. Catalano, M. Spagnuolo, E. Alexov and W. Rocchia. (2013) *Between algorithm and model: different Molecular Surface definitions for the Poisson-Boltzmann based electrostatic characterization of biomolecules in solution*. Communications in computational physics (Online) **13**.
- S. Biasotti, M. Spagnuolo, and B. Falcidieno. (2013) *Grouping real functions defined on 3D surfaces*. Computers & graphics **37**. DOI: [10.1016/j.cag.2013.05.007](https://doi.org/10.1016/j.cag.2013.05.007)
- Biasotti S., Cerri A., Giorgi D., Spagnuolo M.. (2013) *PHOG: Photometric and Geometric Functions for Textured Shape Retrieval*. Computer graphics forum (Print) **32**. DOI: [10.1111/cgf.12168](https://doi.org/10.1111/cgf.12168)
- G. Patané and M. Spagnuolo. (2013) *An Interactive Analysis of Harmonic and Diffusion Equations on Discrete 3D Shapes*. Computers & graphics **37**. DOI: [10.1016/j.cag.2013.03.006](https://doi.org/10.1016/j.cag.2013.03.006)
- G. Patané and M. Spagnuolo. (2013) *Heat Diffusion Kernel and Distance on Surface Meshes and Point Sets*. Computers & graphics **37**. DOI: [10.1016/j.cag.2013.05.019](https://doi.org/10.1016/j.cag.2013.05.019)
- M. Attene, F. Giannini, M. Pitikakis and M. Spagnuolo. (2013) *The VISIONAIR Infrastructure Capabilities to Support Research*. Computer-Aided Design and Applications **10**. DOI: [10.3722/cadaps.2013.851-862](https://doi.org/10.3722/cadaps.2013.851-862)
- H. Laga H., M. Mortara, and M. Spagnuolo. (2013) *Geometry and context for semantic correspondences and functionality recognition in man-made 3D shapes*. ACM transactions on graphics (Online) **32**. DOI: [10.1145/2516971.2516975](https://doi.org/10.1145/2516971.2516975)
- G. Patane and M. Spagnuolo. (2012) *Local approximation of scalar functions on 3D shapes and volumetric data*. Computers & graphics **36**. DOI: [10.1016/j.cag.2012.03.011](https://doi.org/10.1016/j.cag.2012.03.011)
- M. Attene, S. Marini, M. Spagnuolo, and B. Falcidieno. (2011) *Part-in-whole 3D shape matching and docking*. The visual computer **27**. DOI: [10.1007/s00371-011-0622-7](https://doi.org/10.1007/s00371-011-0622-7)
- C.E. Catalano, M. Mortara, M. Spagnuolo, and B. Falcidieno. (2011) *Semantics and 3D media: Current issues and perspectives*. Computers & graphics **35**. DOI: [10.1016/j.cag.2011.03.040](https://doi.org/10.1016/j.cag.2011.03.040)
- S. Marini, G. Patané, M. Spagnuolo, and B. Falcidieno. (2011) *Spectral feature selection for shape*

## MICHELA SPAGNUOLO - CURRICULUM VITAE

- characterization and classification*. The visual computer **27,11**. DOI: [10.1007/s00371-011-0612-9](https://doi.org/10.1007/s00371-011-0612-9)
- A. Kopecki, U. Woessner, D. Mavrikios, L. Rentzos, C. Weidig, L. Roucoules, O.-D. Ntofon, G. Dumont, D. Bundgens, A. Milecki, P. Baranyi, M. Attene, F. Giannini, and M. Spagnuolo. (2011) *VISIONAIR: VISION Advanced Infrastructure for Research*. SBC Journal on 3D Interactive Systems **2**.
- A. Ferreira, S. Marini, M. Attene, M. J. Fonseca, M. Spagnuolo, J. A. Jorge, and B. Falcidieno. (2010) *Thesaurus-based 3D Object Retrieval with Part-in-Whole Matching*. International Journal of Computer Vision **89**. DOI: [10.1007/s11263-009-0257-6](https://doi.org/10.1007/s11263-009-0257-6)
- S. Biasotti, G. Patanè, M. Spagnuolo, B. Falcidieno, and G. Barequet. (2010) *Shape Approximation by Differential Properties of Scalar Functions*. Computers & graphics **34**. DOI: [10.1016/j.cag.2010.03.013](https://doi.org/10.1016/j.cag.2010.03.013)
- M. R. Ruggeri, G. Patanè, M. Spagnuolo, and D. Saupe. (2010) *Spectral-driven isometry-invariant matching of 3D shapes*. International Journal of Computer Vision **89**. DOI: [10.1007/s11263-009-0250-0](https://doi.org/10.1007/s11263-009-0250-0)
- D. Giorgi, P. Frosini, M. Spagnuolo, and B. Falcidieno. (2010) *3D relevance feedback via multilevel judgements*. The visual computer **26**. DOI: [10.1007/s00371-010-0524-0](https://doi.org/10.1007/s00371-010-0524-0)
- G. Vasilakis, A. Garcia-Rojas, L. Papaleo, C.E. Catalano, F. Robbiano, M. Spagnuolo, M. Vavalis, and M. Pitikakis. (2010) *Knowledge-based Representation of 3D Media*. International journal of software engineering and knowledge engineering **20**. DOI: [10.1142/S0218194010004773](https://doi.org/10.1142/S0218194010004773)

### Conference Publications

- I. Banerjee, A. Agibetov, C. E. Catalano, G. Patane' and M. Spagnuolo. (2015) *Semantic Annotation of Patient-Specific 3D Anatomical Models*. International Conference on CyberWorlds. Uppsala University Campus Gotland, Sw. 7-9 October, 2015. DOI: [10.1109/CW.2015.10](https://doi.org/10.1109/CW.2015.10)
- I. Banerjee, H. Laga, G. Patanè, S. Kurtek, A. Srivastava, and M. Spagnuolo. (2015) *Generation of 3D canonical anatomical models: An experience on carpal bones*. ICIAP2015 Workshop on Medical Imaging in Rheumatology. Genova. September 7, 2015. DOI: [10.1007/978-3-319-23222-5\\_21](https://doi.org/10.1007/978-3-319-23222-5_21)
- G. Patane', A. Cerri, V. Skytt, S. Pittaluga, S. Biasotti, D. Sobrero, T. Dokken and M. Spagnuolo. (2015) *A comparison of methods for the approximation and analysis of rainfall fields in environmental applications*. ISPRS Geospatial Week 2015. La Grande Motte, France. 28 Sep - 03 Oct 2015. DOI: [10.5194/isprsannals-II-3-W5-523-2015](https://doi.org/10.5194/isprsannals-II-3-W5-523-2015)
- R. M. Millan Vaquero, A. Agibetov, J. Rzepecki, M Ondresik, A. Vais, J. M. Oliveira, G. Patane', K-I. Friese, R. L. Reis, M. Spagnuolo and F-E. Wolter. (2015) *A semantically adaptable integrated visualization and natural exploration of multi-scale biomedical data*. 19th International Conference on Information Visualisation. Barcelona, Spain. 21-24 July, 2015.
- A. Agibetov, G. Patanè and M. Spagnuolo. (2015) *Grontocrawler: Graph-Based Ontology Exploration*. Eurographics Italian Chapter. Verona, Italy. October 15-16, 2015.
- A. Agibetov, E. Jiménez-Ruiz, A. Solimando, G. Guerrini, G. Patanè, and M. Spagnuolo. (2015) *Towards Shared Hypothesis Testing in the Biomedical Domain*. SWAT4LS International Conference 2015. Cambridge, UK. 7-10 December, 2015.
- I. Banerjee, G. Patané and M. Spagnuolo. (2015) *SemAnatomy3D: Annotation of Patient-Specific Anatomy*. Eurographics Italian Chapter. Verona, Italy. October 15-16, 2015. DOI: [10.13140/RG.2.1.4696.7762](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.4696.7762)
- S. Biasotti, H. Laga, M. Mortara, and M. Spagnuolo. (2014) *Reasoning About Shape in Complex Datasets: Geometry, Structure and Semantics*. The European Association for Computer Graphics 35th Annual Conference - EUROGRAPHICS 2014. Strasbourg, France. April 7th - 11th, 2014. DOI: [10.2312/egt.20141018](https://doi.org/10.2312/egt.20141018)
- A. Agibetov, R.M. Millán Vaquero, K-I. Friese, G. Patanè, M. Spagnuolo and F-E. Wolter. (2014) *Integrated Visualization and Analysis of a Multi-scale Biomedical Knowledge Space*. EuroGraphics Workshop on Visual Analytics. Swansea, UK. June 9th-10th, 2014. DOI: [10.2312/eurova.20141141](https://doi.org/10.2312/eurova.20141141)
- S. Biasotti, A. Cerri, B. Falcidieno, and M. Spagnuolo. (2014) *Similarity assessment for the analysis of 3D artefacts*. EUROGRAPHICS Workshop on Graphics and Cultural Heritage (2014). Darmstadt, Germany. 6-8 ottobre 2014. DOI: [10.2312/gch.20141313](https://doi.org/10.2312/gch.20141313)
- C.E. Catalano, F. Robbiano, P. Parascandolo, L. Cesario, L. Vosilla, F. Barbieri, M. Spagnuolo, G. Viano, and M.A. Cimmino. (2013) *Exploiting 3D part-based analysis, description and indexing to support medical applications*. MCBR-CDS 2012: Medical Content-based Retrieval for Clinical Decision Support, MICCAI workshop. Nice, France. October 1, 2012. DOI: [10.1007/978-3-642-36678-9\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-642-36678-9_3)
- S. Biasotti, X. Bai, B. Bustos, A. Cerri, D. Giorgi, L. Li, M. Mortara, I. Sipiran, S. Zhang, and M. Spagnuolo. (2012) *SHREC'12 Track: Stability on Abstract Shapes*. Eurographics Workshop on 3D Object Retrieval (2012). Cagliari, Sardegna, Italia. 13 Maggio 2012. DOI: [10.2312/3DOR/3DOR12/101-107](https://doi.org/10.2312/3DOR/3DOR12/101-107)

## MICHELA SPAGNUOLO - CURRICULUM VITAE

- S. Biasotti, B. Falcidieno, D. Giorgi, and M. Spagnuolo. (2012) *The Hitchhiker's guide to the galaxy of mathematical tools for shape analysis*. SIGGRAPH'12 - ACM SIGGRAPH 2012 Courses. Los Angeles, CA, USA. 5-9 July 2012. DOI: [10.1145/2343483.2343499](https://doi.org/10.1145/2343483.2343499)
- M. Attene, S. Marini, M. Spagnuolo, and B. Falcidieno. (2010) *The Fast Reject Schema for Part-in-Whole 3D Shape Matching*. Eurographics Workshop on 3D object retrieval (3DOR). Norrköping, Sweden. DOI: [10.2312/3DOR/3DOR10/023-030](https://doi.org/10.2312/3DOR/3DOR10/023-030)
- S. Marini, G. Patanè, M. Spagnuolo, and B. Falcidieno. (2010) *Feature Selection for Enhanced Spectral Shape Comparison*. Eurographics Workshop on 3D Object Retrieval 2010. Norrköping, Sweden. 2 May 2010. DOI: [10.2312/3DOR/3DOR10/031-038](https://doi.org/10.2312/3DOR/3DOR10/031-038)
- A. M. Bronstein, M. M. Bronstein, B. Bustos, U. Castellani, M. Crisani, B. Falcidieno, L.J. Guibas, I. Kokkinos, V. Murino, I. Isipiran, M. Ovsjanikov, G. Patane', M. Spagnuolo, and J. Sun. (2010) *SHREC 2010: robust feature detection and description benchmark*. Eurographics Workshop on 3D Object Retrieval. Norrköping, Sweden.
- A. M. Bronstein, M. M. Bronstein, U. Castellani, B. Falcidieno, A. Fusiello, A. Godil, L.J. Guibas, I. Kokkinos, Z. Lian, M. Ovsjanikov, G. Patane', M. Spagnuolo, and R. Toldo. (2010) *SHREC 2010: robust large-scale shape retrieval benchmark*. Eurographics Workshop on 3D Object Retrieval. Norrköping, Sweden.
- D. Giorgi, M. Mortara, and M. Spagnuolo. (2010) *3D shape retrieval based on best view selection*. ACM Workshop on 3D Object Retrieval. Firenze. 25 October 2010. DOI: [10.1145/1877808.1877812](https://doi.org/10.1145/1877808.1877812)