

Luca Grilli – Curriculum Vitae (gen 2017)

Data di nascita
Luogo di nascita
Residenza

Tel
Fax
Email
Web
Skype
ORCID iD

Sede di lavoro Dipartimento di Ingegneria,
Università degli Studi di Perugia,
via G. Duranti 93 – 06125 Perugia

Studi

- Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione, conseguito il 12 febbraio 2007 (XIX ciclo) presso l'Università degli Studi di Perugia. Titolo della tesi: "Visualization Algorithms and Systems for the Analysis of Complex Data". Advisor: Prof. Giuseppe Liotta.
- Laurea con lode in Ingegneria Elettronica, conseguita il 26 marzo 2003 presso l'Università degli Studi di Perugia. Titolo della tesi: "Progetto e sviluppo di un sistema software per l'individuazione di Web Communities". Relatore: Prof. Giuseppe Liotta.

Concorsi e Contratti di Ricerca

- Dic 2008** Risulta vincitore di un concorso per la copertura di un posto di ricercatore universitario per il settore scientifico disciplinare ING-INF/05, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione dell'Università di Perugia.
- Feb 2007** Conseguisce il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso l'Università degli Studi di Perugia.
- Nov 2006** Risulta vincitore del concorso per l'attribuzione di un assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Perugia, nell'ambito dell'area scientifico disciplinare N.09 (Ingegneria Industriale e dell'Informazione), specificatamente per il progetto dal titolo: "Progetto e Sviluppo di Algoritmi e Sistemi per la Visualizzazione dell'Informazione".
- Dic 2003** Vince il concorso di ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione, XIX ciclo, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Perugia.
- Lug 2003** Conseguisce l'abilitazione ad esercitare la libera professione di Ingegnere, con votazione 93/100.
- Giu 2003** Usufruisce di un contratto di collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Perugia, per lo studio e lo sviluppo di tecniche di individuazione e visualizzazione di Web Communities.

Altre Attività Formative

- Gen 2012** Partecipa alla scuola di specializzazione "PROMISE Winter School 2012 – Information Retrieval meets Information Visualization". Zinal, Valais - Switzerland, 23 – 27 January 2012.
- Mar 2006** Trascorre un periodo di tre mesi presso il NICTA (National Information Communication Technology Australian) research center di Sydney, per svolgere un'attività di formazione prevista nell'ambito del corso di dottorato volta ad approfondire la ricerca nel campo della visualizzazione dell'informazione.
- Ago 2005** Partecipa alla "Scuola di Dottorato in Ingegneria Informatica". Siena, 24 Agosto – 2 Settembre 2005.
- Set 2004** Partecipa alla "Scuola Nazionale dei Dottorati di Ricerca in Ingegneria Informatica". Benevento, 13 – 22 Settembre 2004.

Attività Didattica

L'attività didattica è stata svolta principalmente presso il Polo di Ingegneria dell'Università di Perugia.

Attività Didattica presso l'Università di Perugia

- 2010-oggi** Titolare dell'insegnamento di **Sicurezza Informatica** del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione.
- 2012-oggi** Titolare dell'insegnamento di **Elementi di Informatica Grafica** del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica ed Elettronica.
- 2008-oggi** Segue tesi di laurea come relatore e come co-relatore e ha fatto parte e fa parte delle commissioni di laurea per gli insegnamenti nel settore dell'ingegneria dell'informazione.
- 2010-2015** Esercitazioni e seminari per l'insegnamento di **Programmazione per le Reti** del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione.
- 2015** Titolare dell'insegnamento di **Informatica e Tecnologie dell'Informazione**, nell'ambito del Tirocinio Formativo Attivo (TFA) A033, organizzato dal Dipartimento di Ingegneria.
- 2014** Titolare dell'insegnamento di **Informatica e Tecnologie dell'Informazione**, nell'ambito del Percorso Abilitante Speciale (PAS) A033, organizzato dal Dipartimento di Ingegneria.
- 2008-2011** Titolare dell'insegnamento di **Laboratorio di Informatica Grafica** del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica ed Elettronica.
- 2011** Co-titolare dell'insegnamento di **Gestione e Sicurezza dei Sistemi Informativi ed Informatici** del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale (sede di Terni).
- 2010** Co-titolare dell'insegnamento di **Orientamento al Progetto di Sistemi di Elaborazione** del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni.
- 2007-2009** Titolare dell'insegnamento di **Informatica Grafica** del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura.
- 2007** Titolare dell'insegnamento di **Tecnologie dei Mezzi di Informazione**, nell'ambito della Scuola di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (SSIS), organizzata dalla facoltà di Ingegneria.
- 2004** Attività di **tutoraggio specialistico** per studenti del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni, nell'ambito del progetto dal titolo "Esperto in Sistemi di Trasmissione, Elaborazione e Gestione dell'Informazione" organizzato dall'Università degli Studi di Perugia.

Altra Attività Didattica

- 2010-2011** Ciclo di seminari (6 ore) sui **Principi di Programmazione Orientata agli Oggetti** nell'ambito dell'attività didattica di orientamento agli studi universitari, organizzata dal CIL in Ingegneria dell'Informazione.
- 2010** Ciclo di seminari (6 ore) sulla **Programmazione Web Lato Server** nell'ambito dell'attività didattica di orientamento agli studi universitari, organizzata dal CIL in Ingegneria dell'Informazione.
- 2008** Titolare del corso di specializzazione (50 ore) sulla **Programmazione Orientata agli Oggetti e sulla Programmazione per Reti di Calcolatori**, nell'ambito del progetto "Alternanza Scuola" organizzato dall'ITIS "L. Allievi", Terni.

Collaborazioni Scientifiche e Partecipazioni a Progetti di Ricerca

- Ha collaborato e collabora con i ricercatori di varie Università Italiane e Straniere, tra cui:
 - il gruppo di ricerca dell'Università di Roma Tre coordinato dal Prof. Giuseppe Di Battista
 - il Prof. Michael Kaufmann della Eberhard Karls University of Tübingen (Tübingen, Germania)
 - il Prof. Jan Kratochvíl del Dept. of Applied Mathematics, Charles University in Prague (Praga, Repubblica Ceca)
 - il Prof. Antonios Symvonis della National Technical University of Athens (Atene, Grecia)
 - il Prof. Henk Meijer della Roosevelt Academy (Middelburg, Zeeland, Olanda)
 - il Prof. Stephen K. Wismath della University of Lethbridge (Lethbridge, Alberta, Canada)
 - la Prof.ssa Seok-Hee Hong della School of Information Technologies, University of Sydney (Sydney, NSW, Australia)
 - la Dott.ssa Sabine Cornelsen del Dept. of Computer and Information Science, University of Konstanz (Konstanz, Germania)
 - il Dr. Michael A. Bekos della Eberhard Karls University of Tübingen (Tübingen, Germania)
 - il Dr. Marcus Krug e il Dr. Ignaz Rutter dell'Institute for Theoretical Computer Science, Universität Karlsruhe (Karlsruhe, Germania)
 - il Dr. Camille Wormser dell'INRIA research center (Sophia Antipolis, Francia)
- Partecipa all'Unità Operativa dell'Università di Perugia nell'ambito del progetto "INTOUR: Intelligent Platform for Tourism", proposta n. SCN_00166, Bando MIUR Smart Cities and Communities and Social Innovation (Decreto Direttoriale 5 luglio 2012 n. 391/Ric).
- Partecipa all'Unità Operativa dell'Università di Perugia nell'ambito del progetto "AMANDA: Algorithmics for MASSive and Networked DATA" - MIUR Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale.
- Ha partecipato all'Unità Operativa dell'Università degli Studi di Perugia nell'ambito del progetto ARCADIA: "Automatic Real-time Clock Anomaly Detection and Identification Algorithms" – MIUR Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2007) <http://arcadia.diei.unipg.it>.
- Ha collaborato con l'Unità Operativa del Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione dell'Università di Perugia nell'ambito del progetto "COWA: Conceptual Web Analyzer" – Progetto Regionale, FESR 2006–2007.
- Ha collaborato con l'Unità Operativa del Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione dell'Università di Perugia nell'ambito del progetto europeo "HEALT for ALL in LA: Improving Health Care Access and Management through eLearning for Continuous Professional Development of Family Doctors in Latin America" – Progetto Europeo @LIS Program.

Comitati di Congressi Internazionali

Comitati Scientifici

- | | |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2017 | PC member dell'11 th International Conference on Computer Graphics, Visualization, Computer Vision and Image Processing (CGVCVIP 2017), che si terrà a Lisbona, Portogallo, dal 21 al 23 Luglio 2017. |
| 2016 | PC member della 10 th International Conference on Computer Graphics, Visualization, Computer Vision and Image Processing (CGVCVIP 2016), che si è svolta a Funchal, Madeira, Portogallo, dal 2 al 4 Luglio 2016. |
| 2015 | PC member della 9 th International Conference on Computer Graphics, Visualization, Computer Vision and Image Processing (CGVCVIP 2015), che si è svolta a Las Palmas de Gran Canaria, Spagna, dal 22 al 24 Luglio 2015. |
| 2014 | PC member della 8 th International Conference on Computer Graphics, Visualization, Computer Vision and Image Processing (CGVCVIP 2014), che si è svolta a Lisbona, Portogallo, dal 17 al 19 Luglio 2014. |

- 2013** PC member della 7th International Conference on Computer Graphics, Visualization, Computer Vision and Image Processing (IADIS CGVCVIP 2013), che si è svolta a Praga, Repubblica Ceca, dal 22 al 24 Luglio 2013.
- 2012** PC member della 6th International Conference on Computer Graphics, Visualization, Computer Vision and Image Processing (IADIS CGVCVIP 2012), che si è svolta a Lisbona, Portogallo, dal 21 al 23 Luglio 2012.

Comitati Organizzatori

- 2012** Ha fatto parte del comitato organizzatore del 28th European Workshop on Computational Geometry, che si è svolto ad Assisi dal 19 al 21 Marzo 2012.
- 2005** Ha fatto parte del comitato organizzatore del ACM Symposium on Computational Geometry 2005, che si è svolto a Pisa dal 6 all'8 Giugno 2005.

Altre Attività Scientifiche

- Ha partecipato e presentato lavori ai seguenti congressi Internazionali:
 - 22th International Symposium on Graph Drawing (GD 2014), Würzburg, Germania, 2014.
 - 6th International Workshop on Algorithms and Computation, (WALCOM 2012), Dhaka, Bangladesh, 2012.
 - 3rd International Workshop on Algorithms and Computation, (WALCOM 2009), Kolkata, India, 2009.
 - 6th International Conference on Computational Sciences and Its Applications (ICCSA 2008), Perugia, Italia, 2008.
 - 14th International Symposium on Graph Drawing (GD 2006), Karlsruhe, Germania, 2006.
 - 13th International Symposium on Graph Drawing (GD 2005), Limerick, Irlanda, 2005.
 - 31st Annual Conference on Current Trends in Theory and Practice of Informatics (SOFSEM 2005), Liptovsky Jan, Slovak, 2005.
- Ha contribuito all'attività di ricerca svolta nei seguenti Workshop Internazionali:
 - NII Shonan Meeting on Algorithmics for Beyond Planar Graphs, Hitotsubashi, Chiyoda-Ku, Tokyo, Giappone, 28 Novembre – 1 Dicembre, 2016.
 - 11th BICI Workshop on Graph Drawin (BWGD'16), Bertinoro, Italia, 6–11 Marzo, 2016.
 - 10th BICI Workshop on Graph Drawin (BWGD'15), Bertinoro, Italia, 8–13 Marzo, 2015.
 - 9th BICI Workshop on Graph Drawin (BWGD'14), Bertinoro, Italia, 9–14 Marzo, 2014.
 - 8th BICI Workshop on Graph Drawin (BWGD'13), Bertinoro, Italia, 10–15 Marzo, 2013.
 - 7th BICI Workshop on Graph Drawin (BWGD'12), Bertinoro, Italia, 11–16 Marzo, 2012.
 - 6th BICI Workshop on Graph Drawin (BWGD'11), Bertinoro, Italia, 6–11 Marzo, 2011.
 - 5th BICI Workshop on Graph Drawin (BWGD'10), Bertinoro, Italia, 7–12 Marzo, 2010.
 - 4th BICI Workshop on Graph Drawin (BWGD'09), Bertinoro, Italia, 8–13 Marzo, 2009.
 - 3rd BICI Workshop on Graph Drawing: Visualization of Large Graphs (BWGD-VLG), Bertinoro, Italia, 9–14 Marzo, 2008.
 - 2nd BICI Workshop on Graph Drawing and Computational Geometry (BWGDCCG), Bertinoro, Italia, 11–16 Marzo, 2007.
 - 1st BICI Workshop on Graph Drawing (BWGD), Bertinoro, Italia, 5–10 Marzo, 2006.
- Ha svolto attività di revisore per le seguenti riviste e congressi internazionali:
 - Journal of Graph Algorithms and Applications
 - Mathematical Problems in Engineering
 - IEEE Internet Computing

- 43rd International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science (SOFSEM 2017)
 - 27th International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC 2016)
 - 24th International Symposium on Graph Drawing (GD 2016)
 - 10th International Conference on Computer Graphics, Visualization, Computer Vision and Image Processing (CGVCVIP 2016)
 - 16th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2016)
 - 9th Workshop on Algorithms and Computation (WALCOM 2015)
 - 23th International Symposium on Graph Drawing (GD 2015)
 - 22th International Symposium on Graph Drawing (GD 2014)
 - 7th IEEE Pacific Visualization Symposium (PacificVis 2014)
 - 21th International Symposium on Graph Drawing (GD 2013)
 - 20th International Symposium on Graph Drawing (GD 2012)
 - 5th IEEE Pacific Visualization Symposium (PacificVis 2012)
 - 28th European Workshop on Computational Geometry (EuroCG 2012)
 - 20th ACM Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2011)
 - 5th Workshop on Algorithms and Computation (WALCOM 2011)
 - 19th International Symposium on Graph Drawing (GD 2011)
 - 22nd International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC 2011)
 - 4th Workshop on Algorithms and Computation (WALCOM 2010)
 - 18th International Symposium on Graph Drawing (GD 2010)
 - 17th International Symposium on Graph Drawing (GD 2009)
 - 2nd Workshop on Algorithms and Computation (WALCOM 2008)
 - 16th International Symposium on Graph Drawing (GD 2008)
 - 15th International Symposium on Graph Drawing (GD 2007)
 - 14th International Symposium on Graph Drawing (GD 2006)
- Nel 2006 ha tenuto due seminari presso il NICTA (National ICT Australian) research center di Sydney.

Publicazioni

Riviste Internazionali

- [J9] M. A. Bekos, S. Cornelsen, L. Grilli, S.-H. Hong, M. Kaufmann **On the Recognition of Fan-Planar and Maximal Outer-Fan-Planar Graphs** *Algorithmica*, to appear.
DOI:10.1007/s00453-016-0200-5.
- [J8] P. Angelini, C. Binucci, G. Da Lozzo, W. Didimo, L. Grilli, F. Montecchiani, M. Patrignani, I. G. Tollis **Algorithms and bounds for drawing non-planar graphs with crossing-free subgraphs** *Computational Geometry*, 50, pp. 34–48, 2015.
DOI:10.1016/j.comgeo.2015.07.002.
- [J7] E. Di Giacomo, W. Didimo, L. Grilli, G. Liotta, S. A. Romeo **Heuristics for the Maximum 2-Layer RAC Subgraph Problem** *The Computer Journal*, 58(5), pp. 1085–1098, 2015.
DOI:10.1093/comjnl/bxu017.
- [J6] E. Di Giacomo, F. Frati, R. Fulek, L. Grilli, M. Krug **Orthogeodesic point-set embedding of trees** *Computational Geometry*, 46(8), pp. 929–944, 2013.
DOI:10.1016/j.comgeo.2013.04.003.
- [J5] E. Di Giacomo, L. Grilli, M. Krug, G. Liotta, I. Rutter **Hamiltonian Orthogeodesic Alternating Paths** *Journal of Discrete Algorithms*, 16, pp. 34–52, 2012.
DOI:jda.2012.04.012.
- [J4] AL. Grilli, S.-H. Hong, G. Liotta, H. Meijer, S.K. Wismath **Matched Drawability of Graph Pairs and of Graph Triples** *Computational Geometry*, 43(6-7), pp. 611–634, 2010.
DOI:10.1016/j.comgeo.2010.03.005.
- [J3] P. Angelini, F. Frati, L. Grilli **An Algorithm to Construct Greedy Drawings of Triangulations** *Journal of Graph Algorithms and Applications*, 14(1), pp. 19–51, 2010.
DOI:10.7155/jgaa.00197.
- [J2] E. Di Giacomo, L. Grilli, G. Liotta **Drawing Bipartite Graphs on Two Parallel Convex Curves** *Journal of Graph Algorithms and Applications*, 12(1), pp. 97–112, 2008.
DOI:10.7155/jgaa.00161.
- [J1] E. Di Giacomo, W. Didimo, L. Grilli, G. Liotta **Graph Visualization Techniques for Web Clustering Engines** *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics*, 13(2), pp. 294–304, 2007.
DOI:10.1109/TVCG.2007.40.

Conferenze Internazionali

- [C15] A. Arleo, C. Binucci, E. Di Giacomo, W. S. Evans, L. Grilli, G. Liotta, H. Meijer, F. Montecchiani, S. Whitesides, S. K. Wismath **Visibility Representations of Boxes in 2.5 Dimensions** In *Proceedings of 24th International Symposium on Graph Drawing (GD 2016)*, volume 9801 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 251–265, 2016.
DOI:10.1007/978-3-319-50106-2_20.
- [C14] L. Grilli, S.-H. Hong, J. Kratochvíl, I. Rutter **Drawing Simultaneously Embedded Graphs with Few Bends** In *Proceedings of 22nd International Symposium on Graph Drawing (GD 2014)*, volume 8871 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 40–51, 2014.
DOI:10.1007/978-3-662-45803-7_4.
- [C13] M. A. Bekos, S. Cornelsen, L. Grilli, S.-H. Hong, M. Kaufmann **On the Recognition of Fan-Planar and Maximal Outer-Fan-Planar Graphs** In *Proceedings of 22nd International Symposium on Graph Drawing (GD 2014)*, volume 8871 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 198–209, 2014.
DOI:10.1007/978-3-662-45803-7_17.
- [C12] P. Angelini, C. Binucci, G. Da Lozzo, W. Didimo, L. Grilli, F. Montecchiani, M. Patrignani, I. G. Tollis **Drawing Non-Planar Graphs with Crossing-Free Subgraphs** In *Proceedings of 21st International Symposium on Graph Drawing (GD 2013)*, volume 8242 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 292–303, 2013.
DOI:10.1007/978-3-319-03841-4_26.

- [C11] E. Di Giacomo, W. Didimo, L. Grilli, G. Liotta, S. A. Romeo Heuristics for the Maximum 2-Layer RAC Subgraph Problem In *Proceedings of 6th International Workshop on Algorithms and Computation (WALCOM 2012)*, volume 7157 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 211–216, 2012.
DOI:10.1007/978-3-642-28076-4_21.
- [C10] E. Di Giacomo, F. Frati, R. Fulek, L. Grilli, M. Krug Orthogeodesic Point-Set Embedding of Trees In *Proceedings of 19th International Symposium on Graph Drawing (GD 2011)*, volume 7034 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 52–63, 2012.
DOI:10.1007/978-3-642-25878-7_6.
- [C9] E. Di Giacomo, L. Grilli, M. Krug, G. Liotta, I. Rutter Hamiltonian Orthogeodesic Alternating Paths In *Proceedings of 22nd International Workshop on Combinatorial Algorithms (IWOCOA 2011)*, volume 7056 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 170–181, 2011.
DOI:10.1007/978-3-642-25011-8_14.
- [C8] L. Grilli, S.-H. Hong, G. Liotta, H. Meijer, S. K. Wismath Matched Drawability of Graph Pairs and of Graph Triples In *Proceedings of 3rd International Workshop on Algorithms and Computation (WALCOM 2009)*, volume 5431 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 322–333, 2009.
DOI:10.1007/978-3-642-00202-1_28.
- [C7] E. Di Giacomo, W. Didimo, L. Grilli, G. Liotta, P. Palladino WhatsOnWeb+, an Enhanced Visual Search Clustering Engine In *Proceedings of IEEE Pacific Visualization Symposium (PacificVis 2008)*, pp. 167–174, 2008.
DOI:10.1109/PACIFICVIS.2008.4475473.
- [C6] P. Angelini, F. Frati, L. Grilli An Algorithm to Construct Greedy Drawings of Triangulations In *Proceedings of 16th International Symposium on Graph Drawing (GD 2008)*, volume 5417 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 26–37, 2008.
DOI:10.1007/978-3-642-00219-9_4.
- [C5] L. Grilli, S.-H. Hong, A. Symvonis, C. Wormser Locally Delaunay Realizability of Regular Series-Parallel Graphs In *Proceedings of 6th International Conference on Computational Sciences and Its Applications (ICCSA 2008)*, pp. 461–467, 2008.
DOI:10.1109/ICCSA.2008.60.
- [C4] P. F. Cortese, G. Di Battista, F. Frati, L. Grilli, K. A. Lehmann, G. Liotta, M. Patrignani, I. G. Tollis, F. Trotta On the Topologies of Local Minimum Spanning Trees In *Proceedings of 3rd Workshop on Combinatorial and Algorithmic Aspects of the Networks (CAAN 2006)*, volume 4235 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 31–44, 2006.
DOI:10.1007/11922377_4.
- [C3] E. Di Giacomo, L. Grilli, G. Liotta Drawing Bipartite Graphs on Two Curves In *Proceedings of 14th International Symposium on Graph Drawing (GD 2006)*, volume 4372 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 380–385, 2007.
DOI:10.1007/978-3-540-70904-6_36.
- [C2] E. Di Giacomo, W. Didimo, L. Grilli, G. Liotta WhatsOnWeb: Using Graph Drawing to Search the Web In *Proceedings of 13th International Symposium on Graph Drawing (GD 2005)*, volume 3843 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 480–491, 2005.
DOI:10.1007/11618058_43.
- [C1] E. Di Giacomo, W. Didimo, L. Grilli, G. Liotta A Topology-driven Approach to the Design of Web Meta-search Clustering Engines In *Proceedings of 31st Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science (SOFSEM 2005)*, volume 3381 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 106–116, 2005.
DOI:10.1007/978-3-540-30577-4_14.