

Luca Grilli – Curriculum Vitae (gen 2022)

Residenza	Via del fungo 11 – 06030 Giano dell’Umbria (PG), Italia	Tel	+39 075 585 3676
Sede di lavoro	Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia, via G. Duranti 93 – 06125 Perugia	Email	luca.grilli@unipg.it
		Web	mozart.diei.unipg.it/grilli
		Skype	luca.grilli.pg
		ORCID iD	orcid.org/0000-0002-2463-3772

Struttura del curriculum

Breve Biografia	2
Studi	2
Concorsi e Contratti di Ricerca	2
Altre Attività Formative	2
Attività Didattica	3
Attività Didattica presso l’Università di Perugia	3
Altra Attività Didattica	4
Seminari e Webinar	5
Servizi in Ateneo	5
Collaborazioni Scientifiche e Partecipazioni a Progetti di Ricerca	6
Attività Editoriali e Comitati di Congressi Internazionali	7
Attività Editoriali	7
Comitati Scientifici	7
Comitati Organizzatori	8
Altre Attività Scientifiche	8
Pubblicazioni	11
Capitoli di Libro	11
Riviste Internazionali	11
Conferenze Internazionali	12

Breve Biografia

Luca Grilli si è laureato in Ingegneria Elettronica nel 2003 presso l'Università degli Studi di Perugia, ove ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione nel 2007. Dal maggio 2009 al novembre 2014 è stato socio (co-fondatore) dello spin-off universitario Vis4 Srl, finalizzato allo sviluppo di sistemi software per l'analisi visuale di vaste collezioni di dati. Attualmente riveste il ruolo di Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, ed è titolare degli insegnamenti di *Sicurezza Informatica* e di *Programmazione di Interfacce Grafiche e Dispositivi Mobili*. Svolge attività di ricerca nel settore dell'*Ingegneria degli Algoritmi*, della *Geometria Computazionale* e della *Visualizzazione dell'Informazione*. Recentemente si sta interessando al fenomeno *Blockchain e Criptovalute*. Nell'ambito di tali aree di ricerca ha pubblicato circa 30 lavori su riviste e atti di congresso internazionali. È stato membro di comitati organizzatori di congressi internazionali, tra cui l'*International Symposium on Graph Drawing* e l'*European Workshop on Computational Geometry*. Ha partecipato e partecipa tuttora a progetti nazionali ed internazionali, tra cui progetti finanziati dal MIUR e dalla Comunità Europea.

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** Consegue 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** Consegue 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

- Dic 2019** Partecipa al corso di formazione organizzato dall'agenzia APRE "La Normativa in Materia di Protezione dei Dati Personali – Focus nella Valutazione di Impatto (DPIA) per la Gestione dei Progetti di Ricerca Finanziati". Roma, 3 Dicembre 2019.
- 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

- 2017-oggi** Titolare dell'insegnamento di **Sicurezza Informatica** del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e Robotica.
- 2017-oggi** Titolare dell'insegnamento di **Programmazione di Interfacce Grafiche e Dispositivi Mobili** 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.
- 2021-oggi** Co-titolare del modulo didattico **Distributed Technologies for Big Data Processing and Blockchain** del Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione.
- 2020** Titolare del modulo didattico **Sicurezza Informatica** del Master di I livello in Ingegneria della Sicurezza ed Analisi dei Rischi in ambito Industriale.
- 2019** Titolare del modulo didattico **Bitcoin's Blockchain, Distributed Ledger Technologies and Smart Contracts** del Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione.
- 2010-2017** Titolare dell'insegnamento di **Sicurezza Informatica** del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione.
- 2012-2016** Titolare dell'insegnamento di **Elementi di Informatica Grafica** del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica ed Elettronica.
- 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 Telecomunicazione, 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

- 2021** Ciclo di lezioni telematiche (20 ore) per la UFC **Cyber Security** nell'ambito del corso "Meccatronica" (biennio 2020-2022) organizzato da I.T.S. Umbria Made in Italy – Innovazione, Tecnologia e Sviluppo, Perugia.
- 2021** Esercitazioni (8 ore) guidate sulla risoluzione di competizioni CTF riguardanti la violazione di applicazioni Web e l'esecuzione di attacchi buffer-overflow, nell'ambito del **Programma CyberChallenge.IT** del nodo UniPG.
- 2020** Esercitazioni (8 ore) sulle tecniche di violazione delle applicazioni Web (attacchi SQL-injection, password cracking) e sugli attacchi buffer-overflow, nell'ambito del **Programma CyberChallenge.IT** del nodo UniPG.
- 2020** Ciclo di lezioni telematiche (20 ore) per la UFC **Cyber Security** nell'ambito del corso "Meccatronica ADS" (biennio 2019-2021) organizzato da I.T.S. Umbria Made in Italy – Innovazione, Tecnologia e Sviluppo, Perugia.
- 2020** Ciclo di lezioni telematiche (20 ore) per la UFC **Cyber Security** nell'ambito del corso "Meccatronica PDS" (biennio 2019-2021) organizzato da I.T.S. Umbria Made in Italy – Innovazione, Tecnologia e Sviluppo, Perugia.
- 2019** Ciclo di lezioni (20 ore) per la UFC **Cyber Security** nell'ambito del corso "Meccatronica ID 4.0" (biennio 2018-2020) organizzato da I.T.S. Umbria Made in Italy – Innovazione, Tecnologia e Sviluppo, Perugia.
- 2019** Attività di docenza sul tema **Cybersecurity: Concetti Fondamentali e Strategie di Difesa** nell'ambito del corso "Digital Transformation Manager" organizzato da Sistemi Formativi Confindustria Umbria (SFCU) Perugia.
- 2019** Esercitazioni (10 ore) sulla configurazione dell'ambiente Kali Linux, sulla containerizzazione di applicazioni, sulle tecniche di violazione delle applicazioni Web (attacchi SQL-injection, password cracking) e sugli attacchi buffer-overflow, nell'ambito del **Programma CyberChallenge.IT** del nodo UniPG.
- 2018** Ciclo di lezioni (24 ore) per la UFC **Utilizzare linguaggi di programmazione procedurali e ad oggetti** nell'ambito del progetto didattico "Tecnico di Smart Manufacturing: esperto in progettazione, programmazione e ottimizzazione di sistemi per l'industria 4.0" organizzato da Frontiera Lavoro (PG).
- 2018** Ciclo di esercitazioni (25 ore) sullo **Sviluppo di app per dispositivi mobili Android tramite il framework MIT AppInventor** nell'ambito del progetto Alternanza Scuola Lavoro.
- 2018** Ciclo di lezioni (20 ore) sulla **Gestione degli aspetti legati alla sicurezza informatica e al data protection** nell'ambito del progetto SMART "Tecnico dello sviluppo di applicazioni software" organizzato da ECIPA Umbria.
- 2018** Ciclo di lezioni (22 ore) sulla **Programmazione di mobile app** nell'ambito del progetto SMART "Tecnico dello sviluppo di applicazioni software" organizzato da ECIPA Umbria.
- 2017** Ciclo di lezioni (37 ore) sulla **Progettazione di applicazioni grafiche in tecnologia JavaFX** nell'ambito del progetto Alternanza Scuola Lavoro.

- 2016** Ciclo di lezioni (25 ore) sulla **Progettazione di applicazioni grafiche in tecnologia Java/JFC/Swing** nell'ambito del progetto Alternanza Scuola Lavoro.
- 2010-2011** Ciclo di lezioni (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 lezioni (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** 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.

Seminari e Webinar

- 30 Ott 2020** Webinar su tematiche di visual analytics dal titolo **Analisi visuale per la Fraud Detection** organizzato da GraphRM, Roma ([web-link]).
- 19 Ott 2020** Webinar su tematiche di cybersecurity dal titolo **Tecnologie per la Cybersecurity – The SOLID Technology** organizzato da Umbria Digital Innovation Hub (UDIH), Perugia.
- 21 Set 2020** Webinar su tematiche di cybersecurity dal titolo **Security Information and Event Management (SIEM)** organizzato da Umbria Digital Innovation Hub (UDIH), Perugia.
- 8 Apr 2020** Webinar su tematiche di **Cybersecurity e Business Continuity** organizzato da Umbria Digital Innovation Hub (UDIH), Perugia.
- 18 Ott 2019** Seminario formativo su tematiche di **Cybersecurity** organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pistoia, Pistoia.
- 27 Set 2019** Seminario dal titolo **Introduzione alla Tecnologia Blockchain** nell'ambito dell'evento "Il digitale per l'agrifood in Umbria", Sala Consiliare della Provincia di Perugia.
- 30 Mag 2019** Seminario dal titolo **Sicurezza Informatica: Protezione dei Dati tramite Blockchain** nell'ambito del protocollo d'intesa tra Camera di Commercio di Perugia e Università degli Studi di Perugia per la digitalizzazione delle imprese, organizzato da Punto Impresa Digitale (PID) Perugia.
- 29 Mar 2019** Seminario dal titolo **Iota e Stellar: confini della Blockchain verso l'Internet-of-Things** nell'ambito dell'evento "Bitcoin & Blockchain: conosciamoli meglio" del progetto AGRICHAIN, Sala dei Notari, Perugia.
- 15 Nov 2018** Seminario dal titolo **Bitcoin: Fidarsi o non Fidarsi?** nell'ambito dell'evento "Attacchi Cyber – Insieme ci difendiamo", Auditorium Banca Monte dei Paschi di Siena, Siena.

Servizi in Ateneo

- 2020-oggi** Membro del Collegio di Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione presso l'Università di Perugia.
- 2020-oggi** Membro della Commissione Paritetica del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Perugia.
- 2019** Responsabile del programma CyberChallenge.IT del CINI per il nodo locale dell'Università di Perugia.
- 2015-2019** Membro della Commissione Orientamento del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Perugia.

- 2017** Membro della Commissione Giudicatrice dell'Università di Perugia per l'acquisizione di due dispositivi di sicurezza (Next-Generation Firewall) per la protezione perimetrale della rete di Ateneo comprensivi dell'hardware accessorio per l'attivazione di tale sistema in rete LAN.
- 2013-2014** Membro del Collegio di Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione presso l'Università di Perugia.
- 2010-2013** Membro del Collegio di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione presso l'Università di Perugia.

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 Perugia coordinato dal **Prof. Giuseppe Liotta**
 - il gruppo di ricerca dell'Università di Perugia coordinato dal **Prof. Stefano Bistarelli**
 - il gruppo di ricerca dell'Università di Roma Tre coordinato dal **Prof. Giuseppe Di Battista**
 - il **Prof. Sang Won Bae**, Kyonggi University (Suwon, South Korea)
 - il **Prof. Peter Eades**, School of Information Technologies, University of Sydney (Sydney, NSW, Australia)
 - il **Prof. William S. Evans**, University of Arizona (Tucson, Arizona, USA)
 - la **Prof.ssa Seok-Hee Hong**, School of Information Technologies, University of Sydney (Sydney, NSW, Australia)
 - il **Prof. Michael Kaufmann**, 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. Henk Meijer** della Roosvelt Academy (Middelburg, Zeeland, Olanda)
 - il **Prof. Antonios Symvonis** della National Technical University of Athens (Atene, Grecia)
 - il **Prof. Ioannis G. Tollis**, University of Crete (Creta, Grecia)
 - il **Prof. Csaba D. Tóth**, California State University Northridge (Los Angeles, USA)
 - la **Prof.ssa Sue Whitesides**, McGill University (Montreal, Canada)
 - il **Prof. Stephen K. Wismath** della University of Lethbridge (Lethbridge, Alberta, Canada)
 - il **Prof. Matias Korman**, Department of Computer Science, Tufts School of Engineering (Medford, Massachusetts, USA)
 - il **Prof. Ignaz Rutter**, Faculty of Computer Science and Mathematics, University of Passau (Passau, Germany)
 - il **Dr. Michael A. Bekos** della Eberhard Karls University of Tübingen (Tübingen, Germania)
 - la **Dott.ssa Sabine Cornelsen** del Dept. of Computer and Information Science, University of Konstanz (Konstanz, Germania)
- Partecipa al progetto **Algoritmi e modelli per la rappresentazione visuale di dati – Ricerca di Base 2020**, Dip. di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia – durata: 24 mesi.
- Partecipa al progetto **Modelli, algoritmi e sistemi per la visualizzazione di grafi e reti– Ricerca di Base 2019**, Dip. di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia – durata: 24 mesi.
- Partecipa al progetto **Algoritmi e sistemi di analisi visuale di reti complesse e di grandi dimensioni – Ricerca di Base 2018**, Dip. di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia – durata: 24 mesi.
- Partecipa al progetto **AgriChain: Utilizzo di tecnologie Blockchain per il controllo della filiera di prodotti agro-alimentari e la prevenzione di frodi commerciali – Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia**, Bando Tematico Esercizio 2018 – Settore Ricerca Scientifica e Tecnologica, Richiesta: #9855 – durata: 24 mesi.
- Partecipa al progetto **CARE: Un Sistema Informativo Regionale per lo Scompenso Cardiaco e le Patologie Vascolari – Proj. PRJ-1507 Azione 2.3.1 POR-FESR 2014-2020 – durata: 24 mesi.**

- Partecipa all'Unità Operativa dell'Università di Perugia nell'ambito del progetto **SMARTOUR: Intelligent Platform for Tourism**, MIUR Proj. Smart Cities and Communities and Social Innovation, ref. SCN_00166.
- Ha partecipato al **Progetto di ricerca e studio per lo sviluppo e la sperimentazione di un sistema software per il turismo di precisione** del Dip. di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, nell'ambito del progetto **ColleGALi**, finanziato al Comune di Perugia dal GAL Media Valle del Tevere, nell'ambito del PSR UMBRIA 2014/2020 MISURA 19 – SOTTOMISURA 19.2 – AZIONE8 – durata: 15 mesi.
- Ha partecipato al progetto **Algoritmi e sistemi di analisi visuale di reti complesse e di grandi dimensioni – Ricerca di Base 2017**, Dip. di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia – durata: 24 mesi.
- È stato co-responsabile scientifico della collaborazione tra il Dipartimento di Ingegneria e la ditta BAS Engineering Srl, nell'ambito del progetto **Progettazione, ricerca e sviluppo di un datalogger per diagnosi energetiche** – Riferimento POR FESR 2014-2020 Asse I – Bando a sostegno delle nuove PMI innovative 2015 – durata: 14 mesi.
- Ha partecipato all'Unità Operativa dell'Università di Perugia nell'ambito del progetto **AMANDA: Algorithms for MAssive and Networked DAta** – MIUR Proj. PRIN 2012, prot. 2012C4E3KT 001 – durata: 36 mesi.
- 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 Proj. PRIN 2007, prot. 2007YZN585 (<http://arcadia.diei.unipg.it>) – durata: 24 mesi.
- 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, Azioni Innovative - FESR 2006-2007 – durata: 7 mesi.
- 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** – European Project, @LIS Program – durata: 36 mesi.

Attività Editoriali e Comitati di Congressi Internazionali

Attività Editoriali

Da Ott 2020 Associate Editor della rivista **Frontiers in Blockchain – Blockchain Economics** [web-link].

Comitati Scientifici

- | | |
|-------------|---|
| 2022 | PC member della 16 th International Conference on Computer Graphics, Visualization, Computer Vision and Image Processing (CGVCVIP 2022), che si svolgerà a Lisbona, dal 20 al 22 Luglio 2022. |
| 2021 | PC member della 15 th International Conference on Computer Graphics, Visualization, Computer Vision and Image Processing (CGVCVIP 2021), che si è svolta in modalità remota, dal 21 al 23 Luglio 2021. |
| 2020 | PC member della 14 th International Conference on Computer Graphics, Visualization, Computer Vision and Image Processing (CGVCVIP 2020), che si è svolta a Zagabria, Croazia, dal 21 al 25 Luglio 2020. |
| 2019 | PC member della 13 th International Conference on Computer Graphics, Visualization, Computer Vision and Image Processing (CGVCVIP 2019), che si è svolta a Porto, Portogallo, dal 16 al 18 Luglio 2019. |
| 2018 | PC member della 12 th International Conference on Computer Graphics, Visualization, Computer Vision and Image Processing (CGVCVIP 2018), che si è svolta a Madrid, Spagna, dal 18 al 20 Luglio 2018. |
| 2017 | PC member dell'11 th International Conference on Computer Graphics, Visualization, Computer Vision and Image Processing (CGVCVIP 2017), che si è svolta a Lisbona, Portogallo, dal 21 al 23 Luglio 2017. |

- 2016** PC member della 10th 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 9th 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 8th 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

- 2022** Membro del comitato organizzatore del 38th European Workshop on Computational Geometry, che si svolgerà a Perugia dal 14 al 16 Marzo 2022.
- 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.

Altre Attività Scientifiche

- Ha partecipato e presentato lavori ai seguenti congressi Internazionali:
 - 2nd Italian Workshop on Visualization & Visual Analytics (ITAVIS 2020), Ischia, Italia, 2020.
 - 26th International Symposium on Graph Drawing (GD 2018), Barcelona, Spain, 2018.
 - 24th International Symposium on Graph Drawing (GD 2016), Athens, Greece, 2016.
 - 22nd 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:
 - 1st Summer Workshop on Graph Drawing (SWG'D'21), Castiglione del Lago, Italia, 31 Agosto – 5 Settembre, 2021.
 - 14th BICI Workshop on Graph Drawing (BWGD'19), Bertinoro, Italia, 3–8 Marzo, 2019.
 - 12th BICI Workshop on Graph Drawing (BWGD'17), Bertinoro, Italia, 5–10 Marzo, 2017.
 - NII Shonan Meeting on Algorithmics for Beyond Planar Graphs, Hitotsubashi, Chiyoda-Ku, Tokyo, Giappone, 28 Novembre – 1 Dicembre, 2016.
 - 11th BICI Workshop on Graph Drawing (BWGD'16), Bertinoro, Italia, 6–11 Marzo, 2016.
 - 10th BICI Workshop on Graph Drawing (BWGD'15), Bertinoro, Italia, 8–13 Marzo, 2015.

- 9th BICI Workshop on Graph Drawing (BWGD'14), Bertinoro, Italia, 9–14 Marzo, 2014.
 - 8th BICI Workshop on Graph Drawing (BWGD'13), Bertinoro, Italia, 10–15 Marzo, 2013.
 - 7th BICI Workshop on Graph Drawing (BWGD'12), Bertinoro, Italia, 11–16 Marzo, 2012.
 - 6th BICI Workshop on Graph Drawing (BWGD'11), Bertinoro, Italia, 6–11 Marzo, 2011.
 - 5th BICI Workshop on Graph Drawing (BWGD'10), Bertinoro, Italia, 7–12 Marzo, 2010.
 - 4th BICI Workshop on Graph Drawing (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:
 - IEEE Access
 - IEEE Internet Computing
 - Computational Geometry: Theory and Applications (Elsevier)
 - Theoretical Computer Science (Elsevier)
 - Journal of Graph Algorithms and Applications
 - Mathematical Problems in Engineering
 - 14th International Conference and Workshops on Algorithms and Computation (WALCOM 2020)
 - 28th International Symposium on Graph Drawing (GD 2020)
 - 28th Annual European Symposium on Algorithms (ESA 2020)
 - 14th International Conference on Computer Graphics, Visualization, Computer Vision and Image Processing (CGVCIIP 2020)
 - 27th International Symposium on Graph Drawing (GD 2019)
 - 35th European Workshop on Computational Geometry (EuroCG 2019)
 - 3rd Workshop on Trusted Smart Contracts (WTSC19)
 - 13th International Conference and Workshops on Algorithms and Computation (WALCOM 2019)
 - 26th International Symposium on Graph Drawing (GD 2018)
 - 18th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2018)
 - 10th IEEE Pacific Visualization Symposium (PacificVis 2018)
 - 17th International Symposium on Experimental Algorithms (SEA 2018)
 - 2nd Workshop on Trusted Smart Contracts (WTSC 2018)
 - 25th International Symposium on Graph Drawing (GD 2017)
 - 11th International Conference on Computer Graphics, Visualization, Computer Vision and Image Processing (CGVCIIP 2017)
 - 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 (CGVCIIP 2016)
 - 16th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2016)
 - 9th Workshop on Algorithms and Computation (WALCOM 2015)
 - 23rd International Symposium on Graph Drawing (GD 2015)
 - 22nd International Symposium on Graph Drawing (GD 2014)
 - 7th IEEE Pacific Visualization Symposium (PacificVis 2014)

- 21st 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.

Pubblicazioni

Capitoli di Libro

- [B1] M. A. Bekos, L. Grilli **Fan-Planar Graphs** *Beyond Planar Graphs – Communications of NII Shonan Meetings*, Springer, pp. 131–148, 2020.
DOI:10.1007/978-981-15-6533-5_8.

Riviste Internazionali

- [J15] W. Didimo, L. Grilli, G. Liotta, L. Menconi, F. Montecchiani, D. Pagliuca **Combining Network Visualization and Data Mining for Tax Risk Assessment**. *IEEE Access*, 8, pp. 16073–16086, 2020.
DOI:10.1109/ACCESS.2020.2967974.
- [J14] W. Didimo, L. Grilli, G. Liotta, F. Montecchiani, D. Pagliuca **Visual querying and analysis of temporal fiscal networks** *Information Sciences*, 505, pp. 406–421, 2019.
DOI:10.1016/j.ins.2019.07.097.
- [J13] P. Angelini, M. A. Bekos, W. Didimo, L. Grilli, P. Kindermann, T. Mchedlidze, R. Prutkin, A. Symvonis, A. Tappini **Greedy rectilinear drawings** *Theoretical Computer Science*, 795, pp. 375–397, 2019.
DOI:10.1016/j.tcs.2019.07.019.
- [J12] S. W. Bae, J.-F. Baffier, J. Chun, P. Eades, K. Eickmeyer, L. Grilli, S.-H. Hong, M. Korman, F. Montecchiani, I. Rutter, C. D. Tóth **Gap-planar graphs** *Theoretical Computer Science*, 745, pp. 36–52, 2018.
DOI:10.1016/j.tcs.2018.05.029.
- [J11] 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** *Computational Geometry*, 72, pp. 19–33, 2018.
DOI:10.1016/j.comgeo.2018.02.007.
- [J10] L. Grilli **On the NP-hardness of GRacSim drawing and k-SEFE Problems** *Journal of Graph Algorithms and Applications*, 22(1), pp. 101–116, 2018.
DOI:10.7155/jgaa.00456.
- [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*, 79(2), pp. 401–427, 2017.
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

- [C19] L. Landi, N. Chiavatti, L. Grilli, M. Preteni Configurable Monitoring of Machine Tools Status in Smart Factories In *Proceedings of 30th European Safety and Reliability Conference (ESREL 2020)*, 2020 (in print).
URL:<https://www.rpsonline.com.sg/proceedings/esrel2020/pdf/4810.pdf>.
- [C18] E. Di Giacomo, W. Didimo, L. Grilli, F. Montecchiani, G. Liotta Visual Analytics for Financial Crime Detection at the University of Perugia In *Proceedings of 2nd Italian Visualization & Visual Analytics Workshop (ITAVIS-2)*, 2020 (in print).
- [C17] P. Angelini, M. A. Bekos, W. Didimo, L. Grilli, P. Kindermann, T. Mchedlidze, R. Prutkin, A. Symvonis, A. Tappini Greedy Rectilinear Drawings In *Proceedings of 26th International Symposium on Graph Drawing (GD 2018)*, volume 11282 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 495–508, 2018.
DOI:10.1007/978-3-030-04414-5_35.
- [C16] S. W. Bae, J.-F. Baffier, J. Chun, P. Eades, K. Eickmeyer, L. Grilli, S.-H. Hong, M. Korman, F. Montecchiani, I. Rutter, C. D. Tóth Gap-planar graphs In *Proceedings of 25th International Symposium on Graph Drawing (GD 2017)*, volume 10692 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 531–545, 2017.
DOI:10.1007/978-3-319-73915-1_41.
- [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 (IWOCA 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.