

Curriculum Vitae

Maurizio Patrignani

September 26, 2025



Maurizio Patrignani ha conseguito la laurea in Ingegneria Elettronica e il dottorato in Ingegneria Informatica dall'Università di Roma "La Sapienza" rispettivamente nel 1996 e nel 2001. Dal maggio 2017 è professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche dell'Università degli Studi Roma Tre e dal novembre 2022 è coordinatore del Collegio Didattico di Ingegneria Informatica presso la stessa università. Si interessa di algoritmi su grafi, visualizzazione delle informazioni e reti di calcolatori. Ha pubblicato cinquanta articoli su riviste internazionali e circa novanta articoli in conferenze internazionali con revisione. È stato membro della commissione incaricata dal CNIPA del collaudo della gara multifornitore del Servizio Pubblico di Connettività della Pubblica Amministrazione e della commissione incaricata del collaudo dei servizi relativi all'Atto aggiuntivo n°2 per la Rete Internazionale della Pubblica Amministrazione. È stato docente per affidamento, supplenza o compito didattico degli insegnamenti di Fondamenti di Informatica, Algoritmi e Strutture di Dati, Informatica Teorica, Sistemi Informativi, Visualizzazione delle Informazioni, Impianti di Elaborazione, Reti di Calcolatori e Infrastrutture delle Reti Di Calcolatori.

Indice

1	DATI PERSONALI	3
2	TITOLI DI STUDIO ED ABILITAZIONI	3
3	CARRIERA	3
4	INCARICHI	4
4.1	INCARICHI ISTITUZIONALI	4
4.2	COMMISSIONI DI COLLAUDO	5
4.3	COMMISSIONI DI VALUTAZIONE	5
4.3.1	Abilitazione Scientifica Nazionale	5
4.3.2	Commissioni di Concorso	6
4.3.3	Esami di Stato	6
4.3.4	Esami Finali di Dottorato	6
4.3.5	Esami di Ammissione al Dottorato	6
4.3.6	Altre Commissioni	7
5	ATTIVITÀ SCIENTIFICHE	7
5.1	STEERING COMMITTEES	7
5.2	EDITORSHIPS	7
5.2.1	Editorial Boards	7
5.2.2	Special Issue Editorships	7
5.2.3	Conference Proceedings Editorships	7
5.3	PROGRAM CHAIR	8
5.4	COMITATI DI PROGRAMMA	8
5.5	COMITATI ORGANIZZATORI	9
5.6	PARTECIPAZIONE/GESTIONE DI PROGETTI DI RICERCA	10
5.7	REVISIONI SCIENTIFICHE	11

5.8	VALUTAZIONE DI PROGETTI DI RICERCA	12
5.9	PREMI E RICONOSCIMENTI	12
6	ATTIVITÀ DIDATTICA	13
6.1	CORSI DI DOTTORATO	13
6.2	CORSI DI LAUREA TRIENNALE E MAGISTRALE	13
6.3	ESERCITAZIONI	18
6.4	CORSI DI MASTER	18
6.5	ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE	19
6.6	STUDENTS ADVISING	20
6.6.1	Dottorandi	20
6.6.2	Laureati Quinquennali, Lauree Specialistiche e Magistrali	21
6.6.3	Laureati Triennali	22
7	ALTRE ATTIVITÀ	25
7.1	FELLOWSHIPS	25
7.2	INVITED LECTURES	25
7.3	RELAZIONI A CONGRESSI INTERNAZIONALI	25
7.4	SEMINARI	27
8	PUBBLICAZIONI	27
8.1	ATTI DI CONGRESSI	27
8.2	RIVISTE INTERNAZIONALI CON REVISIONE	28
8.3	CAPITOLI IN HANDBOOK E MONOGRAFIE SCIENTIFICHE	31
8.4	CONFERENZE INTERNAZIONALI CON REVISIONE	32
8.5	POSTERS	39
8.6	TESI DI DOTTORATO	40
8.7	RAPPORTI TECNICI	40
8.8	BREVETTI	44

1 DATI PERSONALI

Ufficio: Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche, Università Roma Tre, Via della Vasca Navale, 79 - 00146 Roma

Telefono: +39-06-57333233

Fax: +39-06-57333612

E-mail: maurizio.patrignani@uniroma3.it

Web page: <https://compunet.ing.uniroma3.it/#!/people/titto>

2 TITOLI DI STUDIO ED ABILITAZIONI

Laurea in Ingegneria Elettronica, indirizzo Informatica, conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" il 22 ottobre 1996. Titolo della tesi di laurea: "Visualizzazione di Diagrammi in Tre Dimensioni".

Dottorato in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" conseguito in data 23 febbraio 2001. Titolo della tesi di dottorato: "Visualization of Large Graphs". Advisor: Prof. Giuseppe Di Battista, professore ordinario presso il Dipartimento di Informatica e Automazione, Università degli Studi Roma Tre.

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nella sessione di maggio 1997.

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di prima fascia nel settore concorsuale 09/H1 conseguita il 3/12/2013 (bando 2012, DD n. 222/2012, valida fino al 3 dicembre 2019).

3 CARRIERA

Novembre 1996 – marzo 1997: contratto con l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" per il progetto e la realizzazione di un'applicazione su piattaforma RISC AIX in linguaggio C++, facente uso della libreria grafica IBM graPHIGS e della libreria Motif, volta alla sperimentazione di metodologie per la visualizzazione tridimensionale di grafi.

6 maggio 1997 – 5 gennaio 1998: contratto con l'Università Roma Tre come Tecnico Laureato con il profilo di Funzionario Tecnico, VIII qualifica funzionale, area tecnico-scientifica, per il ruolo di amministratore di sistema del laboratorio del Dipartimento di Informatica ed Automazione, composto da piattaforme RISC (AIX, SUN, DEC), PC (Linux, Windows), e Macintosh.

Novembre 1999 – maggio 2000: contratto con Mitsubishi Electric Research Laboratories, Cambridge, Massachusetts, per il progetto e la realizzazione di un sistema visuale ed interattivo per il raffinamento di una soluzione subottima di un problema NP-hard (network partitioning) tramite l'approccio interattivo HuGSS (Human-Guided Simple Search).

Novembre 2000 – marzo 2001: contratto con l'Università degli Studi Roma Tre per il progetto e la realizzazione di un sistema di visualizzazione di grafi di grandi dimensioni nell'ambito dei Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, e in particolare in seno al progetto "Algoritmi per Grandi Insiemi di Dati: Scienza e Ingegneria".

Marzo 2001 – marzo 2002: contratto con l'Università degli Studi Roma Tre per l'organizzazione e la gestione dei corsi "Enterasys Specialist: Switching" ed "Enterasys Specialist: SmartSwitchRouter Configuration" presso il Dipartimento di Informatica e Automazione nell'ambito del contratto di formazione Enterasys-Roma Tre.

1 marzo 2002 – 31 ottobre 2006: ricercatore (Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 “Sistemi di Elaborazione delle Informazioni”) presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi Roma Tre, con afferenza al Dipartimento di Informatica e Automazione della stessa Università.

A.A. 2004-2005 e A.A. 2005-2006: membro del Consiglio di Indirizzo Tecnologico della Scuola di Specializzazione all’Insegnamento Secondario (SSIS) dell’Università del Lazio.

1 novembre 2006 – 30 aprile 2017: professore associato (Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 “Sistemi di Elaborazione delle Informazioni”) presso la Facoltà di Ingegneria (ora Dipartimento di Ingegneria) dell’Università degli Studi Roma Tre.

2006 – 2012: membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Informatica e Automazione della Scuola Dottorale in Ingegneria dell’Università Roma Tre.

2013 – . . . : membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Informatica e Automazione del Dipartimento di Ingegneria dell’Università Roma Tre.

1 maggio 2017 – . . . : professore ordinario (Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 “Sistemi di Elaborazione delle Informazioni”) presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi Roma Tre.

4 INCARICHI

4.1 INCARICHI ISTITUZIONALI

Marzo 2003 – Marzo 2007: membro della Giunta del Dipartimento di Informatica e Automazione dell’Università degli Studi Roma Tre. La Giunta, composta di sei membri, coadiuva il Direttore nell’espletamento delle sue funzioni. La carica ha durata quadriennale.

Luglio 2005 – Marzo 2006: coordinatore delle attività Socrates/Erasmus per il Collegio Didattico di Ingegneria Informatica della Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi Roma Tre.

Marzo 2006 – . . . : membro della Commissione del Collegio Didattico di Ingegneria Informatica della Facoltà (ora Dipartimento) di Ingegneria dell’Università degli Studi Roma Tre per il coordinamento per le convenzioni ed i rapporti con le aziende. L’incarico è stato rinnovato più volte.

20 febbraio 2009 – 25 febbraio 2013: membro del Gruppo di lavoro “Uso della tecnologia nella didattica” della Facoltà di Ingegneria dell’Università Roma Tre.

Marzo 2009 – 2012: eletto rappresentante dei docenti della sezione di Informatica e Automazione nel Consiglio della Scuola Dottorale di Ingegneria dell’Università Roma Tre.

Marzo 2009 – 2012: svolge il ruolo di segretario del Collegio dei Docenti della Scuola Dottorale in Ingegneria. Il mandato del 2009 è stato rinnovato nel 2011.

Novembre 2013 – . . . : Membro della commissione RAR del Collegio Didattico di Ingegneria Informatica.

Novembre 2013 – febbraio 2020: nominato (D.D. n. 145/2013 - prot. n. 1482 del 27 novembre 2013, previa elezione) rappresentante dei professori associati dell’ambito di “Informatica e Automazione” nella Commissione di Programmazione del Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi Roma Tre. La carica ha durata triennale ed è stata prorogata fino a dicembre 2016 e rinnovata fino a febbraio 2020 (D.D. n. 57/2017 – prot. n. 627 del 24 febbraio 2017).

Luglio 2014 – Giugno 2017: delegato dell'Università Roma Tre per i rapporti con il Consortium GARR (la Rete Italiana dell'Università e della Ricerca).

Novembre 2016 – Novembre 2020: nominato vice-coordinatore del Collegio Didattico di Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre.

A.A. 2015-2016 – A.A. 2022-2023: Responsabile della Commissione permanente calendario delle lezioni e degli esami del Collegio Didattico di Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre.

A.A. 2016-2017 – A.A. 2022-2023: Responsabile della Commissione per la Qualità e l'Autovalutazione del Collegio Didattico di Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre.

1 gennaio 2020 – 31 dicembre 2022: nominato (D.D. n. 878/2019 - prot. n. 4729 del 5 dicembre 2019, previa elezione) rappresentante dei professori ordinari dell'ambito di "Informatica e Automazione" nella Commissione di Programmazione del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre.

Febbraio 2020 – Dicembre 2023: designato rappresentante dell'Università Roma Tre nel Consiglio Direttivo del Consorzio Regioni Digitali (CRED).

Novembre 2022 – Ottobre 2025: Eletto Coordinatore del Collegio Didattico di Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre.

4.2 COMMISSIONI DI COLLAUDO

Luglio 2006 – dicembre 2007: membro della Commissione incaricata dal Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione (CNIPA, poi DigitPA, ora sostituita dall'AgID, Agenzia per l'Italia Digitale) di effettuare i collaudi dei servizi previsti dai Contratti Quadro OPA e dal contratto per la realizzazione della Qualified Exchange Network (QXN) relativi alla gara multifornitore per il Servizio Pubblico di Connettività (SPC) della Pubblica Amministrazione.

Luglio 2007 – febbraio 2008: membro della Commissione incaricata dal Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione (CNIPA, poi DigitPA, ora sostituita dall'AgID, Agenzia per l'Italia digitale) di effettuare il collaudo del "Servizio VoIP integrato" e del "Servizio VSAT RIPA" oggetto della fornitura pervista dall'Atto aggiuntivo n. 2 al "Contratto-quando n. 5/2004 per il servizio di realizzazione della Rete Internazionale delle Pubbliche Amministrazioni (RIPA)".

Luglio 2008 – maggio 2009: membro della Commissione incaricata dal Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione (CNIPA, poi DigitPA, ora sostituita dall'Agenzia per l'Italia digitale) di effettuare il collaudo della fornitura dei Contratti Quadro stipulati in data 25 maggio relativi alla gara multi fornitore, compresa la rete di interconnessione (Qualified Exchange Network – QXN) del Servizio Pubblico di Connettività della Pubblica Amministrazione.

4.3 COMMISSIONI DI VALUTAZIONE

4.3.1 Abilitazione Scientifica Nazionale

- Settembre 2020: Commissario sostituto della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale alla prima e seconda fascia dei professori universitari nel settore concorsuale 09/H1-SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI, relativamente alla tornata 2018, per la valutazione del candidato Dario Di Nucci.
- 23 luglio 2021 – 23 luglio 2023: Componente e segretario della commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale alla prima e seconda fascia dei professori universitari nel settore concorsuale 09/H1-SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI, relativamente alla tornata 2018 e in esecuzione di provvedimenti giurisdizionali.

- 19 dicembre 2023 – 19 giugno 2025: Componente della commissione per l’Abilitazione Scientifica Nazionale alla prima e seconda fascia dei professori universitari nel settore concorsuale 09/H1-SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI.

4.3.2 Commissioni di Concorso

- Ottobre 2017: Componente della commissione di valutazione per la procedura della copertura di un posto di Professore Universitario di seconda fascia, Settore Concorsuale 09/H1, SSD ING-INF/05 “Sistemi di Elaborazione delle Informazioni”, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia.
- Giugno 2019: Componente della commissione di valutazione per la procedura selettiva per la copertura di 1 posto di Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A, Settore Concorsuale 09/H1, SSD ING-INF/05 “Sistemi di Elaborazione delle Informazioni”, Dipartimento di Matematica e Fisica, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”.
- Ottobre 2021: Componente della commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per 1 posto di Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B, Settore Concorsuale 09/H1, SSD ING-INF/05 “Sistemi di Elaborazione delle Informazioni”, presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale “Antonio Ruberti” dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

4.3.3 Esami di Stato

- Giugno 2010 – aprile 2011: Membro esperto di Ingegneria Informatica per l’Esame di Stato per l’esercizio della professione di ingegnere, I e II sessione 2010, presso l’Università Roma Tre.
- Maggio 2016 – aprile 2017: Presidente della commissione per l’Esame di Stato per l’esercizio della professione di ingegnere, I e II sessione 2016, presso l’Università Roma Tre.
- Maggio 2017 – aprile 2018: Membro esperto di Ingegneria Informatica per l’Esame di Stato per l’esercizio della professione di ingegnere, I e II sessione 2017, presso l’Università Roma Tre.
- Luglio 2021: Membro esperto di Ingegneria Informatica per l’Esame di Stato per l’esercizio della professione di ingegnere, I e II sessione 2020, presso l’Università Roma Tre.

4.3.4 Esami Finali di Dottorato

- Novembre 2002: membro della Commissione Giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in “Ingegneria Elettronica” dell’Università degli Studi di Perugia.
- Giugno 2007: membro della Commissione Giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in “Ingegneria dell’Informazione” – XIX Ciclo – dell’Università degli Studi di Perugia.
- Febbraio 2010: membro della Commissione Giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in “Ingegneria dell’Informazione” – XXII Ciclo – dell’Università degli Studi di Perugia.
- Febbraio 2010: membro della Commissione Giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in “Ingegneria Informatica” - XXII Ciclo – dell’Università di Roma “La Sapienza”.
- Aprile 2017: membro della Commissione Giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in “Computer Science, Control and Geoinformation” – XXIX Ciclo – dell’Università di Roma “Tor Vergata”.

4.3.5 Esami di Ammissione al Dottorato

- Settembre-Ottobre 2008: membro della Commissione per l’ammissione alla Scuola Dottorale di Ingegneria, Sezione di Informatica e Automazione – XXIV Ciclo – dell’Università Roma Tre.
- Settembre-Ottobre 2013: membro della Commissione per l’ammissione al Dottorato in Informatica e Automazione – XXIX Ciclo – dell’Università Roma Tre.

- Settembre-Ottobre 2019: membro della Commissione per l'ammissione al Dottorato in Informatica e Automazione – XXXV Ciclo – dell'Università Roma Tre.
- Settembre-Ottobre 2022: presidente della Commissione per l'ammissione al Dottorato in Informatica e Automazione – XXXVIII Ciclo – dell'Università Roma Tre.

4.3.6 Altre Commissioni

Dal 2002 ad oggi è stato con regolarità membro delle commissioni per gli esami di profitto delle seguenti materie presso la Facoltà (ora Dipartimento) di Ingegneria dell'Università Roma Tre:

- Reti di Calcolatori (Laurea in Ingegneria Informatica)
- Infrastrutture delle Reti di Calcolatori (Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica)
- Informatica Teorica (Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica)
- Visualizzazione delle Informazioni (Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica)

Ha partecipato anche alle seguenti commissioni:

- Membro della Commissione per la borsa “Algorithms Travel Award” concessa dal journal Algorithms MDPI per gli anni 2016, 2017, 2018, 2019.

5 ATTIVITÀ SCIENTIFICHE

5.1 STEERING COMMITTEES

2011–2013: “Rotating member” della Steering Committee della conferenza internazionale Graph Drawing Symposium.

5.2 EDITORSHIPS

5.2.1 Editorial Boards

Membro dell'Editorial Board del journal Open Access **Algorithms** (ISSN 1999-4893; CODEN: ALGOCH) pubblicato trimestralmente online da MDPI (Sep 2014 – Sep 2016). Il periodo di appartenenza all'Editorial Board dura 2 anni ed è stato rinnovato per i bienni Sept 2016–Sept 2018, Sept 2018–Sept 2020, Sept 2020–Sept 2022.

5.2.2 Special Issue Editorships

Guest Editor del **Journal of Graph Algorithms and Applications** (ISSN 1526-1719), Volume 14, n.1, 2010, Special Issue on Selected Papers from the Sixteenth International Symposium on Graph Drawing, GD 2008.

Guest Editor del **Journal of Graph Algorithms and Applications** (ISSN 1526-1719), Volume 17, n.4, 2013, Special Issue on Selected Papers from the Twentieth International Symposium on Graph Drawing, GD 2012.

5.2.3 Conference Proceedings Editorships

Co-Editor con Ioannis G. Tollis degli atti del congresso Graph Drawing, 16th International Symposium, GD '08, Heraklion, Crete, Greece, September 2008, Revised Papers, volume 5417 in Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, 2009.

Co-Editor con Walter Didimo degli atti del congresso Graph Drawing, 20th International Symposium, GD '12, Redmond, WA, USA, September 2012, Revised Papers, volume 7704 in Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, 2013.

5.3 PROGRAM CHAIR

È stato co-Chair del 20th International Symposium on Graph Drawing, September, 19-21, 2012, Redmond, Washington, USA (con Walter Didimo, Università di Perugia).

5.4 COMITATI DI PROGRAMMA

È stato membro dei Comitati di Programma delle seguenti conferenze internazionali:

- 14th International Symposium on Graph Drawing (GD 2006), Karlsruhe, Germany.
- 16th International Symposium on Graph Drawing (GD 2008), Heraklion, Crete, Greece.
- 3rd IEEE Pacific Visualization Symposium (PacificVis 2010), Taipei, Taiwan.
- 7th International Conference on Algorithms and Complexity (CIAC 2010), Rome, Italy.
- 18th International Symposium on Graph Drawing (GD 2010), Konstanz, Germany.
- 4th IEEE Pacific Visualization Symposium (PacificVis 2011), Hong Kong, China.
- 5th IEEE Pacific Visualization Symposium (PacificVis 2012), Songdo, Korea.
- 9th IEEE Pacific Visualization Symposium (PacificVis 2016), Taipei, Taiwan.
- 24th International Symposium on Graph Drawing (GD 2016), Athens, Greece.
- Special session on Algorithm and Computation of the International Conference on Computational Intelligence in Information System (CIIS 2016), Institut Teknologi Brunei.
- International Conference on Data Communication Networking (DCNET 2016), Lisbon, Portugal. DCNET is part of ICETE, the 13th International Joint Conference on e-Business and Telecommunications.
- 10th IEEE Pacific Visualization Symposium (PacificVis 2017), Seoul, Korea.
- 8th International Conference on Data Communication Networking (DCNET 2017), Madrid, Spain. DCNET is part of ICETE, the 14th International Joint Conference on e-Business and Telecommunications.
- 11th IEEE Pacific Visualization Symposium (PacificVis 2018), Kobe, Japan.
- 9th International Conference on Data Communication Networking (DCNET 2018), Porto, Portugal. DCNET is part of ICETE, the 15th International Joint Conference on e-Business and Telecommunications.
- 13th International Symposium on Visual Computing (ISVC 2018), Luxor Resort and Casino, Las Vegas, November 19-21, 2018.
- BigNet 2018, 1st International Workshop on Visual Analytics for Big Networks, satellite event of IEEE International Conference on Big Data, Seattle, WA, USA, Dec 10-13, 2018.
- 14th International Symposium on Visual Computing (ISVC 2019), Lake Tahoe, Nevada, USA, October 7-9, 2019.
- 18th International Conference on Algorithms and Complexity (CIAC 2021), Larnaca, Cyprus, May 10-12, 2021.
- 15th International Symposium on Visual Computing (ISVC 2020), San Diego (then virtual), California, USA, October 5-7, 2020.
- 2nd Italian Workshop on Visualization & Visual Analytics (ITAVIS 2020), Ischia island, Italy, September 28 - October 2, 2020.

- 29th International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization (GD 2021), University of Tübingen, Germany, September 14-17, 2021.
- 16th International Conference and Workshops on Algorithms and Computation (WALCOM 2022), University of Jember, East Java, Indonesia, March 24-26, 2022.
- 16th International Symposium on Visual Computing (ISVC 2021), virtual, October 4-6, 2021.
- 17th International Symposium on Visual Computing (ISVC 2022), San Diego, California, USA, October 3-5, 2022.
- 16th IEEE Pacific Visualization Symposium (PacificVis 2023), Seoul, Korea, April 18-21, 2023.
- 14th International Conference on Information Visualization Theory and Applications (IVAPP 2023), Lisbon, Portugal, February 19-21, 2023.
- 18th International Symposium on Visual Computing (ISVC 2023), Lake Tahoe, Nevada, USA, October 16-18, 2023.
- 15th International Conference on Information Visualization Theory and Applications (IVAPP 2024), Rome, Italy, February 27-29, 2024.
- Technical Program Committee (TPC) for the TVCG Journal Track of the 17th IEEE PacificVis 2024 conference (PacificVis 2024), Tokyo, Japan, April 23 to 26, 2024.
- 32nd International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization (GD 2024), TU Wien, Vienna, Austria, September 18-20, 2024.
- 19th International Conference and Workshops on Algorithms and Computation (WALCOM 2025), Chengdu, China, February 28 - March 02, 2025.
- Technical Program Committee (TPC) for the Conference Track of the IEEE PacificVis 2025 conference (PacificVis 2025), Taipei, Taiwan, April 22 to 25, 2025.
- International Program Committee (IPC) for the TVCG Journal Track of the 18th IEEE PacificVis 2025 conference (PacificVis 2025), Taipei, Taiwan, April 22 to 25, 2025.

5.5 COMITATI ORGANIZZATORI

Ha partecipato ai seguenti comitati organizzatori di conferenze e workshop:

- Membro dell'Organizing Committee della conferenza internazionale GD'97, 5th Symposium on Graph Drawing, Rome, Italy, 1997.
- Membro dell'Organizing Committee, con il ruolo di Publicity Chair, della conferenza internazionale GD'03, 11th Symposium on Graph Drawing, Perugia, Italy, 2003.
- Co-chair dell'Organizing Committee della conferenza internazionale GD'08, 16th Symposium on Graph Drawing, Heraklion, Crete, Greece, 2008.
- Membro dell'Organizing Committee del 1° Summer Workshop on Graph Drawing (SWGD 2021), Castiglione del Lago (PG), Italy, Aug 31st – Sep 5th, 2021.
- Membro dell'Organizing Committee del 2° Summer Workshop on Graph Drawing (SWGD 2022), Caldana (GR), Italy, Sept 1st – Sept 6th, 2022.
- Membro dell'Organizing Committee del 3° Summer Workshop on Graph Drawing (SWGD 2023), Caldana (GR), Italy, Sept 10th – Sept 15th, 2023.
- Membro dell'Organizing Committee del 4° Summer Workshop on Graph Drawing (SWGD 2024), Caldana (GR), Italy, Sept 1st – Sept 6th, 2024.

5.6 PARTECIPAZIONE/GESTIONE DI PROGETTI DI RICERCA

Novembre 2000 – marzo 2001: collaborazione con l'Unità di Ricerca dell'Università Roma Tre per il progetto e la realizzazione di un sistema di visualizzazione di grafi di grandi dimensioni, basato su tecniche di filtraggio delle informazioni, nell'ambito dei Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, e in particolare in seno al progetto "Algoritmi per Grandi Insiemi di Dati: Scienza e Ingegneria".

Marzo 2002 – febbraio 2005: partecipazione al progetto triennale di ricerca COSIN, (COevolution and Self-organization In dynamical Networks) finanziato dalla Comunità Europea in seno al 5° Programma Quadro, Future and Emerging Technologies, area Information Society Technologies (EU IST-2001-33555 STREP, 2001 – 2004).

Novembre 2002 – giugno 2006: partecipazione al progetto triennale di ricerca MAIS (Multichannel Adaptive Information Systems) finanziato dal MIUR tramite il FIRB (Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base).

Dicembre 2002 – novembre 2004: partecipazione al progetto di ricerca biennale di rilevante interesse nazionale (PRIN 2002) ALINWEB (Algoritmica per Internet e per il Web) cofinanziato dal MIUR.

Gennaio 2004 – dicembre 2007: partecipazione al progetto quadriennale di ricerca DELIS, (Dynamically Evolving, Large Scale Information Systems) finanziato dalla Comunità Europea in seno al 6° Programma Quadro, Future and Emerging Technologies, area Information Society Technologies (FP6-IST 001907).

Febbraio 2005 – dicembre 2006: coordinamento del WorkPackage 2 – "Algoritmica per Internet: Progetto ed Esperimenti" in seno al progetto di ricerca biennale di rilevante interesse nazionale (PRIN 2004) ALGO-NEXT (Algoritmi per Internet e Web di prossima generazione: Metodologie, Progetto ed Esperimenti) cofinanziato dal MIUR.

Febbraio 2007 – febbraio 2009: partecipazione al progetto di ricerca biennale di rilevante interesse nazionale (PRIN 2006) MAINSTREAM (Algorithms for Massive Information Structures and Data Streams) cofinanziato dal MIUR.

Febbraio 2009 – novembre 2012: coordinamento del Challenge 2 – "Analisi di Grandi Moli di Dati" in seno al progetto di ricerca biennale di rilevante interesse nazionale (PRIN 2008) AlgoDEEP (sfide algoritmiche per elaborazioni data-intensive su piattaforme di calcolo emergenti) cofinanziato dal MIUR.

Gennaio 2011 – dicembre 2013: partecipazione all'ESF EUROCORES EuroGIGA Programme "GraDR – Graph-Drawings and Representations" (10-EuroGIGA-OP-003). Responsabile del progetto: Prof. Jan Kratochvil; coordinatore locale: Prof. Giuseppe Di Battista.

Marzo 2011 – dicembre 2011: Principal Investigator del progetto finanziato da Elettronica S.p.A. dal titolo "Analysis and Design of the Human-Machine-Interface for Command and Control centers in Cyber Electronic Warfare scenarios".

Novembre 2012 – aprile 2015: partecipazione al progetto EU FP7 STREP "Leone: From Global Measurements to Local Management", grant no. 317647.

Marzo 2014 – febbraio 2017: partecipazione al progetto EU FP7 STREP "PREEMPTIVE: Preventive Methodologies and Tools to Protect Utilities", grant agreement n. 607093.

Marzo 2014 – marzo 2017: partecipazione al progetto di ricerca triennale di rilevante interesse nazionale (PRIN 2012) AMANDA (Algorithmics for MAssive and Networked DAta) cofinanziato dal MIUR.

Febbraio 2017 – febbraio 2020: partecipazione al progetto di ricerca triennale di rilevante interesse nazionale (PRIN 2017) MODE (Morphing graph Drawings Efficiently) cofinanziato dal MIUR.

Gennaio 2019 – gennaio 2021: Coordinatore del progetto “GeoView – Esplorazione Visuale di Dati Strutturati e Geolocalizzati” finanziato dall’Università Roma Tre per il piano straordinario di sviluppo della ricerca: Azione 4 “azione sperimentale di finanziamento interdisciplinare”.

29 agosto 2019 – 29 agosto 2022: partecipazione al progetto di ricerca triennale di rilevante interesse nazionale (PRIN 2017) AHeAD (efficient Algorithms for HARnessing networked Data) cofinanziato dal MIUR. Coordinatore scientifico Prof. Giuseppe Francesco Italiano.

28 settembre 2023 – 28 settembre 2025: partecipazione al progetto di ricerca biennale di rilevante interesse nazionale (PRIN 2022) EXPAND (scalable algorithms for EXploratory Analyses of heterogeneous and dynamic Networked Data) cofinanziato dal MIUR. Coordinatore scientifico Prof. Fabio Vandin.

Settembre 2022 – ...: partecipazione al progetto di ricerca PNRR MUR – Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 – SPOKE 5 – PNRR BAC – AQUSDIT. Soggetto attuatore: SEcurity and RIghts in the CyberSpace (SERICS) Foundation.

5.7 REVISIONI SCIENTIFICHE

Ha revisionato manoscritti sottomessi alle seguenti riviste scientifiche internazionali:

- Algorithmica: 2006, 2014
- Australasian Journal of Combinatorics: 2008
- IEEE-ACM Transactions on Networking (ToN): 2014
- IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics (TVCG): 2004, 2010, 2011
- INFORMS Journal on Computing: 2004, 2015
- International Journal of Foundations of Computer Science (IJFCS): 2005, 2007
- Information Processing Letters (IPL): 2009, 2010, 2011
- Iranian Journal of Science and Technology: 2003
- Journal of Graph Algorithms and Applications (JGAA): 1998, 1999, 2000, 2001, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2016
- Journal of Complex Networks: 2015, 2016
- Journal of Computational Geometry: 2016
- Journal of Computational Geometry: Theory and Applications (CGTA): 1999, 2011
- Journal of Visualization (JOVI): 2014
- Theoretical Computer Science A (TCSA): 1999, 2003
- The Computer Journal (COMPJ): 2011

Ha revisionato manoscritti sottomessi alle seguenti conferenze internazionali:

- ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA): 2016

- Annual Conf. on Current Trends in Theory and Practice of Informatics (SOFSEM): 2005
- Annual European Symposium on Algorithms (ESA): 2003, 2004, 2008
- Annual International Conference on Combinatorial Optimization and Applications (COCO): 2016
- Eurographics Conference on Visualization (EuroVis): 2011, 2013
- European Workshop on Computational Geometry (EuroCG): 2017
- IEEE Computer Graphics and Applications (CGA): 2015
- IEEE Pacific Visualization Symposium (PacificVis): 2012, 2013
- International Conference on Web-Age Information Management (WAIM): 2003
- International Workshop on Combinatorial Algorithms (IWOCA): 2009
- Scandinavian Workshop on Algorithm Theory (SWAT): 2004
- Symposium on Computational Geometry (SoCG): 2011, 2014, 2015
- Symposium on Graph Drawing (GD): 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2021
- Workshop on Algorithm Engineering and Experiments (ALENEX): 2005
- Workshop on Graph Theoretic Concepts in Computer Science (WG): 2003, 2007

Ha revisionato come revisore esterno le seguenti tesi di dottorato:

- A.A. 2018-2019, Daniele Pagliuca, “Network Visualization Systems for Tax Evasion Discovery”, Ph.D. in Ingegneria Industriale e dell’Informazione, XXXII Ciclo, Engineering Department, Perugia University, advisor Prof. Giuseppe Liotta.

5.8 VALUTAZIONE DI PROGETTI DI RICERCA

Ha partecipato alla valutazione scientifica delle proposte a progetti di ricerca delle seguenti istituzioni:

- 2014: Progetti di ricerca per l’Università di Modena e Reggio Emilia
- 2015: Swiss National Science Foundation
- 2021: The Dutch Research Council (Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek or NWO) Talent Programme – Veni scheme.
- 2023: FWF Austrian Science Fund.

5.9 PREMI E RICONOSCIMENTI

Ha ricevuto i seguenti riconoscimenti:

- 2004 Best Student Paper Award: Best Student Paper Award della conferenza internazionale 10th IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS, 19-23 Aprile 2004, Seoul, Korea), assegnato a Lorenzo Colitti, Giuseppe Di Battista, e Maurizio Patrignani per il loro articolo intitolato “Discovering IPv6-in-IPv4 tunnels in the Internet”
- 2015 Best Poster Award: Best Poster Award del 23rd International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization (24-26 settembre 2015, Los Angeles, CA, USA) assegnato ad Angelini, Da Lozzo, Di Battista, Frati, Patrignani, e Rutter per il poster intitolato “On the Relationship between Map Graphs and Clique-Planar Graphs”.
- 2016 Best Paper Award: la Program Committee della 42nd International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science (Harrachov, Czech Republic, 23-28 gennaio 2016) ha assegnato il Sofsem 2016 Best Paper Award all’articolo: “L-Drawings of Directed Graphs” di Angelini, Da Lozzo, Di Bartolomeo, Di Donato, Patrignani, Roselli, Tollis.

6 ATTIVITÀ DIDATTICA

Maurizio Patrignani ha un'intensa attività didattica in diversi corsi di dottorato, di laurea magistrale e triennale presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre.

6.1 CORSI DI DOTTORATO

A. A. Corso

- 2009/2010 “Drawing Graphs Planarly: an Ongoing Research”, per la scuola estiva “PKU Vis Summer School 2010”, organizzata dal “PKU Visualization and Visual Computing Group”, Peking University (RPC), agosto, 2010.
- 2010/2011 “Graph Drawing and Information Visualization”, per la scuola estiva “PKU Vis Summer School 2011”, organizzata dal “PKU Visualization and Visual Computing Group”, Peking University (RPC), luglio, 2011.
- 2011/2012 “Computational Geometry and Graph Drawing - Part I”, corso in sei lezioni per i dottorandi in Informatica e Automazione presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Roma Tre, erogato in collaborazione con il Prof. Alexander Wolff della Wuerzburg University.
- 2012/2013 “A Graph Drawing Approach to Geographic Visualization”, per la scuola “Graph- and GeoVisualization”, EuroGIGA Fall School 2012, organizzata dalla University of Wuerzburg, ottobre 8-12, 2012.
- 2012/2013 “Computational Geometry and Graph Drawing - Part II”, corso in sei lezioni per i dottorandi in Informatica e Automazione presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre, erogato in collaborazione con il Prof. Alexander Wolff della Wuerzburg University.
- 2019/2020 “Algoritmi per Big Data”, corso di 3 CFU (cinque lezioni) per i dottorandi in Informatica e Automazione presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre, erogato dal 21 al 28 settembre 2020 in collaborazione con il Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Pizzonia.

6.2 CORSI DI LAUREA TRIENNALE E MAGISTRALE

A. A. Corso

- 2000/2001 **Sistemi Informativi** per il Diploma Universitario in Ingegneria delle Telecomunicazioni, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, sede di Orvieto (affidamento).
- 2002/2003 **Fondamenti di Informatica I (Canale E-O)** nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (affidamento).
Impianti di Elaborazione I nell'ambito del Corso di Studio in Ingegneria Elettronica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (affidamento).
- 2003/2004 **Informatica Teorica I** nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (5 CFU, affidamento).
Reti di Calcolatori nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (5 CFU, affidamento).
- 2004/2005 **Informatica Teorica I** nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (5 CFU, affidamento).
Reti di Calcolatori I (Canale N-Z) nell'ambito del Corso di Studio in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (5 CFU, affidamento).

- 2005/2006 **Reti di Calcolatori** per studenti di Ingegneria Elettronica e Reti di Calcolatori I (Canale N-Z) per studenti di Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (5 CFU, affidamento).
10 CFU **Informatica Teorica I** per studenti del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (5 CFU, affidamento).
- 2006/2007 **Reti di Calcolatori** per studenti di Ingegneria Elettronica e Reti di Calcolatori I (Canale N-Z) per studenti di Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (5 CFU, affidamento).
13 CFU **Informatica Teorica I** per studenti del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (5 CFU, affidamento).
Laboratorio di Informatica (Canale A-K) per studenti del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (3 CFU, affidamento).
- 2007/2008 **Reti di Calcolatori** per studenti di Ingegneria Elettronica e Reti di Calcolatori I (Canale N-Z) per studenti di Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (5 CFU, compito didattico).
15 CFU **Informatica Teorica I** per studenti del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (5 CFU, compito didattico).
Reti di Calcolatori II per studenti del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (5 CFU, affidamento).
- 2008/2009 **Algoritmi e Strutture di Dati** per studenti del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (5 CFU, per 2 canali, canale 1 per compito didattico, canale 2 per affidamento)
16 CFU Primo modulo di **Infrastrutture delle Reti di Calcolatori** per studenti del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (5 CFU, affidamento).
Primo modulo di **Informatica Teorica** per studenti del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (6 CFU, compito didattico).
- 2009/2010 **Algoritmi e Strutture di Dati** per studenti del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (6 CFU, compito didattico).
17 CFU Primo modulo di **Infrastrutture delle Reti di Calcolatori** per studenti del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (5 CFU, affidamento).
Primo modulo di **Informatica Teorica** per studenti del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (6 CFU, compito didattico).
- 2010/2011 **Algoritmi e Strutture di Dati** per studenti del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (6 CFU, compito didattico).
17 CFU Primo modulo di **Infrastrutture delle Reti di Calcolatori** per studenti del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (5 CFU, compito didattico).
Primo modulo di **Informatica Teorica** per studenti del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (6 CFU, affidamento).

2011/2012 18 CFU 162 ore	Algoritmi e Strutture di Dati per studenti del Corso di Laurea (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (6 CFU, compito didattico). Informatica Teorica (I e II modulo) per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (12 CFU, di cui 6 per compito didattico e 6 per ulteriore incarico d'insegnamento).
2012/2013 15 CFU 135 ore	Algoritmi e Strutture di Dati per studenti del Corso di Laurea (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (6 CFU, compito didattico). Infrastrutture delle Reti di Calcolatori (I e II modulo) per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (9 CFU, di cui 6 per compito didattico e 3 per ulteriore incarico d'insegnamento).
2013/2014 21 CFU 189 ore	Algoritmi e Strutture di Dati per studenti del Corso di Laurea (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (6 CFU, compito didattico). Infrastrutture delle Reti di Calcolatori (I e II modulo) per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (9 CFU, di cui 6 per compito didattico e 3 per ulteriore incarico d'insegnamento). Visualizzazione delle Informazioni per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (6 CFU, ulteriore incarico d'insegnamento).
2014/2015 24 CFU 216 ore	Algoritmi e Strutture di Dati per studenti del Corso di Laurea (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (6 CFU, compito didattico). Informatica Teorica (I e II modulo) per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (12 CFU, 108 ore, di cui 66 per compito didattico e 42 per incarico d'insegnamento). Visualizzazione delle Informazioni per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (6 CFU, 54 ore, incarico di insegnamento).
2015/2016 21 CFU 189 ore	Algoritmi e Strutture di Dati per studenti del Corso di Laurea (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (6 CFU, 54 ore, compito didattico). Infrastrutture delle Reti di Calcolatori (I e II modulo) per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (9 CFU, 81 ore, 66 delle quali per compito didattico e 15 per incarico di insegnamento). Visualizzazione delle Informazioni per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (6 CFU, 54 ore, incarico di insegnamento).
2016/2017 24 CFU 216 ore	Algoritmi e Strutture di Dati per studenti del Corso di Laurea (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (6 CFU, 54 ore, compito didattico). Informatica Teorica (I e II modulo) per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (12 CFU, 108 ore, di cui 66 per compito didattico e 42 per incarico d'insegnamento). Visualizzazione delle Informazioni per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (6 CFU, 54 ore, incarico di insegnamento).

- 2017/2018 **Algoritmi e Strutture di Dati** per studenti del Corso di Laurea (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (due canali, 9+9 CFU, 81+81 ore, delle quali 81 per compito didattico e 81 per incarico di insegnamento).
33 CFU
297 ore
Infrastrutture delle Reti di Calcolatori (I e II modulo) per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (9 CFU, 81 ore, 39 delle quali per compito didattico e 42 per incarico di insegnamento).
Visualizzazione delle Informazioni per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (6 CFU, 54 ore, incarico di insegnamento).
- 2018/2019 **Algoritmi e Strutture di Dati** per studenti del Corso di Laurea (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (9 CFU, 81 ore, per compito didattico).
27 CFU
243 ore
Informatica Teorica (I e II modulo) per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (I modulo: 6 CFU, 54 ore, di cui 39 per compito didattico e 15 per incarico d'insegnamento. II modulo: 6 CFU, 54 ore, per incarico d'insegnamento).
Visualizzazione delle Informazioni per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (6 CFU, 54 ore, per incarico di insegnamento).
- 2019/2020 **Algoritmi e Strutture di Dati** per studenti del Corso di Laurea (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (9 CFU, 81 ore, per compito didattico).
24 CFU
216 ore
Infrastrutture delle Reti di Calcolatori (I e II modulo) per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (9 CFU, 81 ore, 39 delle quali per compito didattico e 42 per incarico di insegnamento).
Visualizzazione delle Informazioni per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (6 CFU, 54 ore, per incarico di insegnamento).
- 2020/2021 **Algoritmi e Strutture di Dati** per studenti del Corso di Laurea (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (9 CFU, 81 ore, per compito didattico).
28 CFU
252 ore
Algoritmi per Big Data per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione dell'Università Roma Tre (1 CFU, 9 ore, per incarico di insegnamento su un totale di 6 CFU, 54 ore, codocenti: Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Pizzonia).
Informatica Teorica (I e II modulo) per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (I modulo: 6 CFU, 54 ore, di cui 39 per compito didattico e 15 per incarico d'insegnamento. II modulo: 6 CFU, 54 ore, per incarico d'insegnamento).
Visualizzazione delle Informazioni per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (6 CFU, 54 ore, per incarico di insegnamento).

2021/2022 25 CFU 225 ore	Algoritmi e Strutture di Dati per studenti del Corso di Laurea (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (9 CFU, 81 ore, per compito didattico). Algoritmi per Big Data per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione dell'Università Roma Tre (1 CFU, 9 ore, per incarico di insegnamento su un totale di 6 CFU, 54 ore, codocenti: Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Pizzonia). Internet and Data Centers per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (9 CFU, 81 ore, 39 delle quali per compito didattico e 42 per incarico di insegnamento). Visualizzazione delle Informazioni per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (6 CFU, 54 ore, per incarico di insegnamento).
2022/2023 25 CFU 225 ore	Algoritmi e Strutture di Dati per studenti del Corso di Laurea (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (9 CFU, 81 ore, per compito didattico). Algoritmi per Big Data per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione dell'Università Roma Tre (1 CFU, 9 ore, per incarico di insegnamento su un totale di 6 CFU, 54 ore, codocenti: Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Pizzonia). Automata, Languages, and Computing per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (9 CFU, 81 ore, 39 delle quali per compito didattico e 42 per incarico di insegnamento). Visualizzazione delle Informazioni per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (6 CFU, 54 ore, per incarico di insegnamento).
2023/2024 22.7 CFU 205 ore	Algoritmi e Strutture di Dati per studenti del Corso di Laurea (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (9 CFU, 81 ore, per compito didattico). Algoritmi per Big Data per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione dell'Università Roma Tre (1 CFU, 9 ore, per incarico di insegnamento su un totale di 6 CFU, 54 ore, codocenti: Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati). Internet and Data Centers per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (6.7 CFU, 61 ore, 39 delle quali per compito didattico e 22 per incarico di insegnamento su un totale di 9 CFU, 81 ore. Altre 20 ore, 2.3 CFU di didattica integrativa assegnate al dott. Lorenzo Ariemma). Visualizzazione delle Informazioni per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (6 CFU, 54 ore, per incarico di insegnamento).
2024/2025 18.2 CFU 164 ore	Algoritmi e Strutture di Dati per studenti del Corso di Laurea (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (7.9 CFU, 71 ore per compito didattico, altre dieci ore, pari a 1.1 CFU, di didattica integrativa affidate al dott. Fabrizio Grosso, per un totale di 9 CFU e 81 ore). Internet and Data Centers per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (4.3 CFU, 39 ore per compito didattico. Altre 42 ore, pari a 4.7 CFU, di didattica integrativa assegnate al dott. Lorenzo Ariemma, per un totale di 9 CFU e 81 ore). Visualizzazione delle Informazioni per studenti del Corso di Laurea Magistrale (D.M. 270/04) in Ingegneria Informatica dell'Università Roma Tre (6 CFU, 54 ore, di cui 10 ore, pari a 1.1 CFU, per compito didattico e 44 ore, pari a 4.9 CFU, per incarico di insegnamento).

6.3 ESERCITAZIONI

A. A. Corso

- 2002/2003 Reti di Calcolatori II nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre.
- 2002/2003 Informatica Teorica I nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre.
- 2002/2003 Informatica Teorica II nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre.
- 2003/2004 Reti di Calcolatori II nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre.
- 2003/2004 Informatica Teorica II e nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre.
- 2004/2005 Reti di Calcolatori II nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (con Maurizio Pizzonia).
- 2004/2005 Informatica Teorica II e nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (con Pier Francesco Cortese).
- 2005/2006 Reti di Calcolatori II nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre.
- 2005/2006 Informatica Teorica II e nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (con Pier Francesco Cortese).
- 2006/2007 Reti di Calcolatori II nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre.

6.4 CORSI DI MASTER

Ha curato i seguenti insegnamenti:

A. A. Corso

- 2004/2005 Co-docente (con il Prof. Giuseppe Di Battista e l'Ing. Massimo Rimondini) del corso di **Reti di Calcolatori** per il Master in Sistemi Complessi per la Mobilità Metropolitana Sostenibile (SCMMS) organizzato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (febbraio 2005).
- 2004/2005 Co-docente (con il Prof. Giuseppe Di Battista, l'Ing. Pier Francesco Cortese e l'Ing. Massimo Rimondini) del modulo di **Reti di Calcolatori** per il Master di secondo livello in Progettisti di Sistemi Informatici organizzato dalla Direzione Generale per il Personale Militare di concerto con il Consiglio Nazionale delle Ricerche (marzo 2005).
- 2004/2005 Co-docente (con l'Ing. Massimo Rimondini) del modulo **Rapporto tra Configurazione degli Apparati di Rete e Sicurezza in Scenari Tipo** per il 1° Corso sulla Sicurezza ICT – Avanzato organizzato dalla Direzione Corsi di Elettronica, Optoelettronica ed Informatica per le FF. AA. di concerto con l'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie del Consiglio Nazionale delle Ricerche (maggio/giugno 2005).
- 2004/2005 Co-docente (con l'Ing. Massimo Rimondini) del modulo **Rapporto tra Configurazione degli Apparati di Rete e Sicurezza in Scenari Tipo** per il 2° Corso sulla Sicurezza ICT – Avanzato organizzato dalla Direzione Corsi di Elettronica, Optoelettronica ed Informatica per le FF. AA. di concerto con l'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie del Consiglio Nazionale delle Ricerche (luglio 2005).

- 2005/2006 Co-docente (con l'Ing. Massimo Rimondini) del corso di **Reti di Calcolatori** per studenti del Master di II livello in Sistemi Complessi per la Mobilità Metropolitana Sostenibile (SCMMS) dell'Università Roma Tre.
- 2005/2006 Co-docente (con l'Ing. Pier Francesco Cortese e l'Ing. Massimo Rimondini) del corso di **Reti di Calcolatori** per il Master di secondo livello in Progettisti di Sistemi Informatici organizzato dalla Direzione Generale per il Personale Militare di concerto con il Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- 2005/2006 Co-docente (con l'Ing. Bernardo Palazzi, l'Ing. Tiziana Refice e l'Ing. Massimo Rimondini) del corso **Richiami di Reti di Calcolatori** per il Master di I Livello in Sicurezza Informatica e delle Telecomunicazioni organizzato dalla Direzione Corsi di Elettronica, Optoelettronica ed Informatica per le FF.AA. dello Stato Maggiore della Difesa di concerto con l'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- 2005/2006 Co-docente del corso di **Sicurezza delle Reti** per il Master di I Livello in Sicurezza Informatica e delle Telecomunicazioni organizzato dalla Direzione Corsi di Elettronica, Optoelettronica ed Informatica per le FF.AA. dello Stato Maggiore della Difesa di concerto con l'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- 2006/2007 Co-docente (con l'Ing. Massimo Rimondini) del corso di **Reti di Calcolatori** per il Master di II livello in Sistemi Complessi per la Mobilità Metropolitana Sostenibile (SCMMS) dell'Università Roma Tre.
- 2007/2008 Co-docente del corso di **Reti di Calcolatori** per Master di II livello in Governo dei Sistemi Informativi: sviluppo, gestione, monitoraggio (ITGov).
- 2009/2010 Docente del corso di **Reti di Calcolatori** per il Master di II livello in Governo dei Sistemi Informativi: sviluppo, gestione, monitoraggio (Master ITGov, seconda edizione, A.A. 2009-2010).
- 2011/2012 Docente del corso di **Reti di Calcolatori** per il Master di II livello in Governo dei Sistemi Informativi: sviluppo, gestione, monitoraggio (Master ITGov, terza edizione, A.A. 2011-2012).
- 2018/2019 Docente del corso **Advanced Visualizations** nell'ambito del Master in "Big Data and Management" della LUISS Business School (2 CFU, 14 ore).
- 2019/2020 Docente del corso **Big Data Analysis** nell'ambito del Master di secondo livello in "Digital earth e Smart governance – Strategie e strumenti GIS per la gestione dei beni territoriali e culturali" (16 ore).
- 2019/2020 Docente del corso **Advanced Visualizations** nell'ambito del Master in "Big Data and Management" della LUISS Business School (2 CFU, 14 ore).
- 2020/2021 Docente del corso **Big Data Analysis** nell'ambito del Master di secondo livello in "Digital earth e Smart governance – Strategie e strumenti GIS per la gestione dei beni territoriali e culturali" (16 ore).
- 2020/2021 Docente del corso **Advanced Visualizations** nell'ambito del Master in "Big Data and Management" della LUISS Business School (2 CFU, 14 ore).
- 2023/2024 Docente e responsabile del corso **Reti di Computer e Internet** nell'ambito del Master di I livello in "Operatore Specializzato in Information and Communication Technology (ICT)" organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche dell'Università Roma Tre per il personale dell'Arma dei Carabinieri. 14 ore frontali di 54 totali (6 CFU). Co-docenti: Lorenzo Ariemma (16 ore), Giuseppe Di Battista (8 ore), Samuele Quinzi (16 ore).
- 2024/2025 Seminario (2,5 ore frontali) **Introduzione all'Informatica e ai Sistemi Informativi II** nell'ambito del Master di I livello in "Cybersecurity, Legislazione e Gestione della Sicurezza" A.A. 2024/25, organizzato dal Dipartimento di Giurisprudenza dell'Università Roma Tre.

6.5 ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE

- Nei mesi di novembre e dicembre 1997 ha contribuito come docente al modulo Reti di Calcolatori, nell'ambito del progetto della Pubblica Amministrazione per lo Sviluppo del Sud (PASS-1),

sottoprogetto Formazione Funzionari, rivolto ai dipendenti del Ministero del Bilancio e della Programmazione Economica.

- Nel settembre 1998 ha contribuito come docente al modulo Reti di Calcolatori, nell'ambito del progetto della Pubblica Amministrazione per lo Sviluppo del Sud (PASS-2), sottoprogetto Formazione Funzionari, rivolto ai dipendenti del Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato.
- Nell'aprile 1999 ha contribuito come docente al modulo Reti di Calcolatori, nell'ambito del Corso di Formazione Informatica rivolto al personale del Murst (Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica).
- Ha contribuito come docente ai corsi Enterasys Specialist SmartSwitching ed Enterasys-Specialist SmartSwitch Router Configuration, tenuti negli anni 2000 e 2001 presso il Dipartimento di Informatica e Automazione dell'Università Roma Tre in seno ai corsi di Formazione Enterasys – Roma Tre.
- Nell'anno accademico 2000/2001, e precisamente dal 9/10/2000 al 28/02/2001, ha svolto lezioni integrative su “Switching di livello 3” al modulo di Impianti di Elaborazione per gli studenti del III° anno del Diploma Universitario in Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi Roma Tre.
- Nell'anno accademico 2000/2001 è stato docente per affidamento/supplenza del corso di Didattica delle Reti di Calcolatori nell'ambito dell'Indirizzo Tecnologico della Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario (SSIS) dell'Università del Lazio.
- Nel 2001 ha collaborato in qualità di docente nell'ambito del modulo formativo Internet e Reti previsto dal programma di formazione del progetto IFTS 99: Specialista Internet / Intranet ed E-business (ICTS “G. Salvemini”).
- Nel 2001 ha collaborato in qualità di docente al modulo formativo Internet e Reti previsto dal programma di formazione del progetto IFTS 99: Specialista Internet / Intranet ed E-business (ITIS “L. Da Vinci”).
- Nell'aprile del 2001 ha collaborato in qualità di docente ai corsi di Information Technology IT9 Introduzione alle reti di calcolatori nell'ambito dei corsi di formazione avanzata presso la Scuola Superiore della Pubblica Amministrazione (SSPA).
- Nell'aprile 2005 è stato docente per affidamento/supplenza di Didattica dell'Informatica II nell'ambito dell'Indirizzo Tecnologico della Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario (SSIS) dell'Università del Lazio.
- Nell'aprile 2013 è stato docente per affidamento di Didattica dei Principi di Networking e di Internet per il Tirocinio Formativo Attivo (TFA - Classe A042 - A.A. 2011-2012) organizzato dall'Università Roma Tre (3 CFU, corrispondenti a 18 ore frontali).

6.6 STUDENTS ADVISING

6.6.1 Dottorandi

È stato advisor dei seguenti studenti di dottorato:

Vincenzo Roselli (co-advisor with Prof. Di Battista) Dottorato di Ricerca in Ingegneria, Sezione Informatica ed Automazione, Università Roma Tre, XXVI Ciclo, 2011-2013. Titolo della tesi: “Morphing and Visiting Drawings of Graphs”.

Giordano Da Lozzo (co-advisor with Prof. Di Battista) Dottorato di Ricerca in Ingegneria, Sezione Informatica ed Automazione, Università Roma Tre, XXVII Ciclo, 2012-2014. Titolo della tesi: “Planar Graphs with Vertices in Prescribed Regions: models, algorithms, and complexity”.

Marco Di Bartolomeo (co-advisor with Prof. Di Battista) Corso di Dottorato in Informatica e Automazione, Università Roma Tre, XXVIII Ciclo, 2013-2015. Titolo della tesi: “Visual Analytics of Network Routing Through Traceroute Data: Models and Techniques”.

Alessio Conte (co-advisor with Prof. Roberto Grossi) Corso di Dottorato in Informatica, Università di Pisa, XXX Ciclo, 2015-2018. Titolo della tesi: “Enumeration Algorithms for Real-World Networks: To Efficiency and Beyond”.

Fabio Cumbo (co-advisor con la Dott.ssa Paola Bertolazzi, IASI, CNR) Corso di Dottorato in Informatica e Automazione, Università Roma Tre, XXXI Ciclo, 2016-2019.

Fabrizio Grosso (co-advisor con il Prof. Fabrizio Frati) Corso di Dottorato in Informatica e Automazione, Università Roma Tre, XXXVI Ciclo, 2020-2023.

Marco D’Elia (supervisore, affiancato dai co-supervisori Prof.ssa Irene Finocchi e Prof. Fabrizio Frati) Corso di Dottorato in Informatica e Automazione, Università Roma Tre, XXXVIII Ciclo, 2023-2025.

6.6.2 Laureati Quinquennali, Lauree Specialistiche e Magistrali

È stato relatore delle tesi dei seguenti candidati alla Laurea in Ingegneria Informatica (V.O.) dell’Università Roma Tre:

Dec 2004: Fabio Ricci
Mar 2006: Alessandro Carminati
May 2012: Francesco Bruno

È stato relatore delle seguenti tesi per il conseguimento della Laurea Magistrale in “Ingegneria delle Tecnologie della Comunicazione e dell’Informazione” presso l’Università Roma Tre (D.M. 270/04):

Oct 2014: AseInde Iwaka

È stato relatore delle seguenti tesi per il conseguimento della Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica presso l’Università Roma Tre (D.M. 509/99 o D.M. 270/04):

Mar 2006: Alessio Brozzi
Dec 2006: Sandro Meloni
Oct 2007: Giorgio De Lucia, Daria Mazza
Dec 2007: Simona Di Ienno, Claudio Starnoni
May 2008: Mario Cola, Emanuele Giannone, Andrea Savelli
Dec 2008: Angelo Belardetti, Giulia Di Liello, Riccardo Zanobi
Feb 2009: Roberto Lemma, Simone Pizzuto
May 2009: Chiara Mancini
Jul 2009: Maria Isabella Cardinale
Dec 2009: Daniele Lo Turco
Feb 2010: Marco Riccini
May 2010: William Chuang
Dec 2010: Simone Perotti
May 2012: Silvia Biancafarina, Claudio Ceccini, Massimo Cianfrocca
Jul 2012: Claudio Cecchini
Oct 2012: Lamberto Ioele
May 2013: Lorenzo Antonetti Clarucci, Gabriele Barboni, Camillo Camera, Aldo Necci, Roberto Sepe, Marco Zaccari
Oct 2013: Luca Insola
Dec 2013: Alessio Conte
Mar 2014: Simone Casamassa, Luigi Cristiano, Davide Fortuna
May 2014: Francesco Ferola
Dec 2014: Gianluca Porcino
Mar 2015: Alessio Mariotti, Emanuele Mauti, Matteo Riccardi
Oct 2015: Simone Antonetti
Dec 2015: Emanuele Cardone, Daniele Battisti

Mar 2016: Andrea D'Agostino, Andrea Di Folca, Fabrizio Castelli, Stefano Cursi, Gianmarco Serino
 Jul 2016: Davide Fella
 Oct 2016: Kamila Preka
 Dec 2016: Andrea Di Fonzo
 Mar 2017: Carmen Mollica Graziano, Francesco Pellegrini
 Oct 2017: Diego Mariottini
 Dec 2017: Damiano Vesperini
 Mar 2018: Claudio Del Nero, Emanuele Tupone, Riccardo Paparozzi
 Oct 2018: Simone Ceccarelli, Cristiano Coluzza, Lorenzo Mignone
 Dec 2018: Armando Cincotti, Michele Dolce
 Jul 2019: Leonardo Albanese, Anton Shanya
 Oct 2019: Luca De Silvestris
 Dec 2019: Gianmarco Frangini
 Mar 2020: Alex Cocciatelli, Luca Polidori
 Jul 2020: Gianmarco Sommaini
 Oct 2020: Ilaria Lombardi, Simone Luciano
 Mar 2021: Davide Coppola
 Oct 2021: Claudio Freddi, Tommaso Zazzaretti
 Mar 2022: Matteo Petruzzello
 Jun 2022: Marco D'Elia, Giovanni Sacco
 Oct 2022: Matteo De Santis
 Dec 2022: Federico Pasqui
 Mar 2023: Giulia Maragno
 Mar 2024: Giacomo Scordino, Federico Tocci
 Dec 2024: Eros Michele Volturo
 Mar 2025: Francesco Piccolo, Marjo Stojani

È stato correlatore delle seguenti tesi per il conseguimento della Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (D.M. 270/04) presso l'Università Roma Tre (ove non specificato diversamente il relatore è il prof. Giuseppe Di Battista):

Jul 2015: Francesco Benedetto
 Jul 2016: Simone Cicinelli (rel. prof. Riccardo Torlone)
 Mar 2017: Emanuele Chiossi, Roberto Nunziato
 Jul 2017: Barbara Covella (rel. prof. Fabrizio Frati)
 Oct 2017: Gaetano Bonofiglio, Veronica Iovinella
 Dec 2018: Marco Cappello
 Jul 2019: Mariano Scazzariello, Stefano Silvi, Davide Soldani, Federico Yusteenappar
 Oct 2019: Dalila Rosati
 Mar 2020: Fabrizio Grosso, Marco Tais (rel. prof. Fabrizio Frati)
 Mar 2021: Marta Burocchi
 Oct 2021: Mattia Muti, Giorgio Zazzaretti
 Mar 2022: Emanuele Candela, Andrea Marrocco
 Jun 2022: Simone Garzarella (rel. prof. Fabrizio Frati)
 Oct 2022: Gabriele Alecci, Alexandru Rotariu, Alessandro Scardicchio
 Dec 2022: Silvia Montorselli
 Mar 2024: Matteo Maraziti

6.6.3 Laureati Triennali

È stato relatore delle seguenti tesi per il conseguimento della Laurea (triennale) in Ingegneria Informatica presso l'Università Roma Tre (D.M. 509/99 o D.M. 270/04):

Mar 2004: Alessandro Mascia
 Sep 2004: Claudio Di Vita, Sandro Meloni
 Dec 2004: Riccardo Zanobi
 Feb 2005: Daniele Bruni, Simone Galdino, Davide Magistri, Giulio Torchia
 Mar 2005: Flavio Luciani
 May 2005: Stefano Canu, Valerio Gheri, Chiara Mancini
 Oct 2005: Andrea Cavallieri, Simone Pizzuto
 Dec 2005: Silvano Galasso
 May 2006: Tonj Buffone, Daniele Lo Turco, Michela Salvatori
 Jul 2006: Francesco Gemmiti
 Oct 2006: Paolo Starace
 Dec 2006: Marco Passariello
 Feb 2007: Letizia Flamini, Dennis Alessio Guidotti, Ludovica Indolfi, Stefano Mazzoni
 May 2007: Luca Convalle, Roberto Gerardi, Sara Ranucci
 Oct 2007: Claudio Farrace, Giulia Papini, Filippo Spina
 Dec 2007: Marco Riccini, Alessio Tersigni
 Feb 2008: Arcangelelli Paolo, William Chuang, Francesco Ferola, Simone Perotti, Luca Troiani
 Mar 2008: Stefano Gay, Stefano Micheli
 Oct 2008: Gabriele Giammusso, Matteo Marinucci
 Dec 2008: Fabrizio Carbone, Sandro Donnici, Marco Gradillo, Samuele Millevolte, Giuliano Montesi, Fabio Polini
 Feb 2009: Davide Feltoni Gurini, Maurizio Filocamo, Marco Mengasini, Mauro Nonnis
 Jul 2009: Fabrizio Caria
 Oct 2009: Stefano Cerroni, Alla Kamaldinova, Valerio Teresano
 Dec 2009: Ziko Petrica, Roberto Qiu
 Feb 2010: Lamberto Ioele, Angelo Penduzzu
 Jul 2010: Francesco Ferazzoli, Lorenzo Antonetti Clarucci
 Oct 2010: Marco Frangella
 Dec 2010: Antonio Zoccoli
 Feb 2011: Fabrizio Di Pietro, Stefano Scardigno, Patrizio Uliana
 May 2011: Lanni Simona
 Jul 2011: Alessio Sciacquatori
 Dec 2011: Chiara Bicchielli, Davide Fella, Andrea Nicastrò
 Feb 2012: Valerio Benedetti, Fabrizio Castelli, Silvia Croce, Gabriele Proni, Francesco Ricasoli
 May 2012: Emanuele Cardone, Gianmarco De Blasio, Federico Mione, Andrea Pandolfi, Davide Razzino, Chiye Sun
 Oct 2012: Marco Coluzza, Giuseppe Falgheri, Andrea Iuliano, Fabrizio Machella, Irene Serraino Fiory
 Dec 2012: Fabio Napolitano, Andrea Rizzo
 Feb 2013: Simone Cicinelli, Francesco Elefante, Alessandro Giacomini, Luca Stocchi
 May 2013: Sirian Caldarelli, Andrea D'Angelo, Simone Italiano, Giorgio Ruta, Felice Sallustio, Andrea Zucca
 Jul 2013: Davide Bernardini, Elisa Castorani, Marco Virgadamo, Xinzhi Wang
 Oct 2013: Daniele De Santis, Simone Iaci
 Dec 2013: Biagio Caldararo

Mar 2014: Emanuele Altomare, Stefano D'Emilio, Edoardo Rosario Garofano, Cristoforo Parrotta, Pier Paolo Rulli

May 2014: Carlo Filippi, Adriano Grimolizzi

Jul 2014: Tommaso Celata, Giorgia De Felici, Silvia Di Lauro, Ernestina Giacobbi

Oct 2014: Fabio Catuogno, Thomas Collerton, Andrea Di Fonzo, Federico Imbastari, Mirko Sutura

Dec 2014: Antonio Di Cristofano, Emanuele Palmulli, Alessio Petrassi, Franco Piperno

Mar 2015: Alessandro De Cristofaris, Luca Di Rocco, Giorgio Lauzi, Damiano Vesperini

May 2015: Danilo Ferrara

Jul 2015: Matteo Bellatreccia, Costanza Brachetti, Carlo Maria Russo, Rokibul Uddin

Oct 2015: Lorenzo D'Isidoro, Federico Ginosa, Luca Mancini, Miriana Mancini, Danilo Parisi, Daniele Petrillo, Nicholas Tucci

Dec 2015: Roberto Calvo, Michele Murgia, Massimiliano Onofri, Riccardo Paparozzi, Claudia Romeo, Emanuele Sgherza, Anton Shanya, Cristiano Tofani

Mar 2016: Federico Del Piano, Jhonattan Christian Loza, Marco Macale, Simone Madau, Giuseppe Pio Paprusso, Ambra Scaffa

Jul 2016: Martina Della Corte, Giulio Dini, Antonio Matinata, Marco Pietrangeli, Danilo Ponti, Dalila Rosati

Oct 2016: Stefano Baruffa, Piero Dragotto, Simona Gentile, Danilo Grifoni, Simone Luciano, Marco Pavia, Luigi Procopio, Francesco Valentini, Luca Wissel, Alessio Zoccoli

Dec 2016: Stefano Contruscieri

Mar 2017: Leonardo Giofrè, Mauro Iemboli, Massimo Mazzei, Stefano Meddi, Alessio Quattrocchi, Amendeo Ribichini, Carlo Salimbè

Jul 2017: Davide De Rubeis, Marco Grossi, Andrea Serrecchia, Edoardo Vicoli

Oct 2017: Victor Carrilho Ramos Camargo, Shamri Makeen Mohamed, Nicholas Napolitano, Angelo Panniello (tirocinio interno), Simone Pietrogiacomini

Dec 2017: Lorenzo Arione, Simone Ferraro, Lorenzo Goldoni, Vanessa Papasin Jaurigue

Mar 2018: Luigi Bevilacqua, Roberto Boschi, Lorenzo Buttari, Davide Coppola, Luca Lauro, Giovanni Moscati, Michele Salerno

Jul 2018: Alessandro Aurora, Gabriele Capparella, Mirko Clementi, Carlo Conte, Matteo Petruzzello, Tiziano Refice, Simone Sterpa, Valerio Trenta, Giorgio Zazzaretti (tirocinio interno)

Oct 2018: Andrea Apicella, Davide Bersani, Marco Cancelli, Alessandro Dell'Orco (tirocinio interno), Achille Francesco Lo Piccolo, Mattia Novelli, Tommaso Zazzaretti

Dec 2018: Daniele Betti, Erica Corbi, Marte Valerio Falcone, Dario Gasparroni, Francesco Iudica, Alessio Sigona

Mar 2019: Luca De Angelis, Daniele Luciani, Riccardo Moglioni

Jul 2019: Alberto Arganese, Emanuele Balloni, Vincenzo D'Amico, Andrea Di Curzio, Giorgio Faustini, Christian Maria Giannetti, Giuliano Martinelli, Mattia Pucci, Roberto Ricca

Oct 2019: Federico Cicchiello, Marco De Giovanni, Claudio Freddi, Jolly Mariel Gaddi, Carlo Iurato, Gabriele Marcozzi, Franco Marini, Luca Pannozzo, Andrea Vona

Dec 2019: Gabriele Alecci, Kaio Cèsar Alves Reis, Michele Bitetto, Flavio Bureca, Sebastiano Polosa

Mar 2020: Andrea Gaggiotti, Luca Gregori, Damiano Testa (tirocinio interno), Alessandro Zizi

Jul 2020: Manuel Del Duca, Davide Mancino, Michele Manglaviti, Francesco Mercatili, Chiara Pacifico, Sofia Perticarà, Igor Proshchenko, Matteo Santini, Giulio Smedile, Eros Michele Volturo (tirocinio interno)

Oct 2020: Emanuele Falcone, Federico Paglioni, Gabriele Romualdi

Dec 2020: Massimo Ambrosino, Tommaso Fedeli, Michele Peluso, Kristhel Mauro Reyes, Diego Spagnoli

Mar 2021: Michele Capezzani, Alessandro Freschi, Paolo Mazzitti, Silvana Ombris (tirocinio interno), Matteo Pignocchi, Valerio Secondulfo (tirocinio interno)

Jul 2021: Maria Antonietta Bonanni, Andrea Graziosi, Valerio Marini, Andrea Santucci, Martina Sgnaolin, Olavur Turco

Oct 2021: Antonio Giordano, Luca Maria Lauricella, Paolo Mastroianni, Pietro Quadri

Dec 2021: Maria Ludovica Mallardo (tirocinio interno), Clarissa Navarra, Tommaso Pierucci, Marcello Ponzi (tirocinio interno), Federico Tocci (tirocinio interno)

Mar 2022: Leonardo Idone, Alessio Mordini, Francesco Piccolo, Flaminia Telese, Giorgia Luciana Zaccaria (tirocinio interno)

May 2022: Emilio Caschera (tirocinio interno)

Jul 2022: Federico D'Armini, Marialaura Lazzaro, Pasquale Leonardo Lazzaro, Tommaso Milano, Allegra Strippoli, Fabio Viotti (tirocinio interno), Filippo Visconti

Oct 2022: Riccardo Cotzia, Francesco Salienti (tirocinio interno), Matteo Sprega, Gianmarco Urbinati (tirocinio interno)

Dec 2022: Errico Cardillo Giuliano, Giorgia Di Nicola, Valentina Fontanarosa, Giulia Quaglieri, Davide Sensi

Mar 2023: Simone Albero, Mirko Cottini, Gianluca Farinaccio (tirocinio interno), Osvaldo Alexis Hidalgo Martinez, Martina Luciani, Davide Orienti, Alessandro Pappalettera

May 2023: Daniel Luca, Marco Negro, Massimo Palozzi, Valerio Pennacchietti, Raffaella Soggiu (tirocinio interno), Teresa Vaillant

Jul 2023: Stefano Pio Capodacqua, Matteo Romeo, Haowen Zheng

Oct 2023: Leonardo Anzidei (tirocinio interno), Federico Biondi, Flavio Castana, Riccardo Di Paola, Riccardo Moccia, Michele Poli, Gabriele Rizzitiello

Dec 2023: Giulia Gaglione, Massimiliano Giangreco, Davide Alberto Migliaccio, Anahita Yeghian

Mar 2024: Valerio De Lorenzo, Damiano Di Padova, Matteo Mastranza, Vincenzo Matera

Jul 2024: Gaspere Di Lieto, Andrea Franzin, Erica Garg, Giordano Rossi, Camilla Maria Santoro, Viorel Scutelnic

Oct 2024: Francesco Maria Germano, Niccolò Modanese, Igor Pasquini, Francesco Pimpinelli, Andrea Tatananni, Simone Zeppa

Dec 2024: Alessio Mareschi, Alessandro Peroni, Bodgan Andrei Tutuianu

Mar 2025: Victor Balanescu, Alessandro Casale, Silvia Contemori, Francesco Fontana, Marius Gianmarco Oprisa Benavides, Andrea Valentini, Andrea Verdolini

7 ALTRE ATTIVITÀ

7.1 FELLOWSHIPS

July - August 2011: Visiting Professor at PKU Visualization and Visual Computing Group Peking University.

7.2 INVITED LECTURES

- “Achievements and Challenges of Clustered Planarity”, keynote speaker per le “Advanced Disciplines Lectures on Information Visualization and Visual Analysis” organizzata dalla China Computer Federation Institute of Computing Technology, Chinese Academy of Sciences, Pechino, Cina Repubblica Popolare, 14 agosto 2010.
- “Visual Analysis of Large Networks – Strategies and Challenges”, invited speaker per il “38th European Workshop on Computational Geometry”, Perugia, Italia, 16 Marzo 2022.

7.3 RELAZIONI A CONGRESSI INTERNAZIONALI

Ha partecipato in qualità di relatore ai seguenti congressi internazionali.

- Settembre 1997: 5th International Symposium on Graph Drawing (GD '97), Rome, Italy, September 18-20. Titolo dell'intervento: “3DCube: A Tool for Three Dimensional Graph Drawing”.

- Agosto 1998: 6th International Symposium on Graph Drawing (GD '98), Montreal, Canada, August 13-15, 1998. Titolo dell'intervento: "A Split-and-Push Approach to 3D Orthogonal Drawing".
- Agosto 1999: 6th International Workshop Algorithms Data Struct. (Proc. WADS '99), Vancouver, Canada, August 11-14, 1999. Titolo dell'intervento: "On the Complexity of Orthogonal Compaction".
- Settembre 2000: International Symposium on Graph Drawing (GD 2000), Colonial Williamsburg, VA, USA, September 20-23, 2000. Titolo dell'intervento: "Interactive Partitioning".
- Giugno 2001: 27th International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science (WG 2001), Boltenhagen, Germany, June 14-16, 2001. Titolo dell'intervento: "The Complexity of the Matching-Cut Problem".
- Agosto 2002: 9th International Symposium on Graph Drawing (GD '02), Irvine, CA, USA, August 26-28, 2002. Titolo dell'intervento: "Orthogonal 3D Shapes of Theta Graphs".
- Settembre 2002: RIPE 43, Rhodes, Greece, September 9-13, 2002. Titolo dell'intervento: "A RIS-based System for the Visualization of the Routing Flaps".
- Ottobre 2002: Internet Statistics and Metrics Analysis Workshop (ISMA) on the subject "Multiresolution and correlation analysis of global Internet measurements", organized by CAIDA and the Lorentz Center, Leiden, The Netherlands, October 7-11, 2002. Titolo dell'intervento: "Computing the Relationships between Autonomous Systems".
- Aprile 2003: The 22nd Annual Joint Conference of the IEEE Computer and Communications Societies (INFOCOM 2003), San Francisco, CA, USA, April 1-3, 2003. Titolo dell'intervento: "Computing the Types of the Relationships between Autonomous Systems".
- Settembre 2004: 12th International Symposium on Graph Drawing (GD '04), New York, NY, USA, September 29-October 2, 2004. Titolo dell'intervento: "A Note on the Self-Similarity of Some Orthogonal Drawings".
- Settembre 2005: 13th International Symposium on Graph Drawing (GD '05). Titolo degli interventi: "On Extending a Partial Straight-Line Drawing" e "Complexity Results for Three-dimensional Orthogonal Graph Drawing".
- Agosto 2007: 19th Annual Canadian Conference on Computational Geometry (CCCG '07), Ottawa, Canada, August 20-22, 2007. Titolo dell'intervento: "Homothetic Triangle Contact Representations of Planar Graphs".
- Settembre 2009: 17th International Symposium on Graph Drawing (GD 2009), Chicago, IL, USA, September 22-25, 2009. Titolo dell'intervento: "Drawing Trees in a Streaming Model".
- Settembre 2010: 18th International Symposium on Graph Drawing (GD '10), Konstanz, Germany, September 21-24, 2010. Titolo dell'intervento: "Monotone Drawings of Graphs".
- Febbraio 2014: EuroGIGA Final Conference, Berlin, Germany, February 17-21, 2014. Titolo dell'intervento: "On the Complexity of some Simultaneous and Clustered Planarity Problems".
- Settembre 2014: 22nd International Symposium on Graph Drawing (GD 2014), Wuerzburg, Germany, September 24-26, 2014. Titolo dell'intervento: "On the Complexity of HV-Rectilinear Planarity Testing".
- Settembre 2016: 24th International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization (GD 2016), Athens, Greece, September 19-21, 2016. Titolo dell'intervento: "Computing Node-Trix Representations of Clustered Graphs".
- Settembre 2017: 25th International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization (GD 2017), Northeastern University, Boston, MA, USA, September 25-27, 2017. Titolo dell'intervento: "Visualizing Co-Phylogenetic Reconciliations".

- Luglio 2018: 29th International Workshop on Combinatorial Algorithms (IWOCA 2018), Singapore, July 16-19, 2018. Titolo dell'intervento: "On the Area Requirements of Straight-Line Orthogonal Drawings of Ternary Trees".
- Settembre 2018: 26th International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization (GD 2018), Barcelona, Spain, September 26-28, 2018. Titolo dell'intervento: "Clustered Planarity = Flat Clustered Planarity".
- Novembre 2019: 28th ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2019), November 3rd-7th, 2019, Beijing, China. Titolo dell'intervento: "Shared-Nothing Distributed Enumeration of 2-Plexes".
- Settembre 2020: 28th International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization (GD 2020), September 16th-18th, 2020, Vancouver, Canada. Titolo dell'intervento: "A Tipping Point for the Planarity of Small and Medium Sized Graphs" (online talk).

7.4 SEMINARI

- Ha svolto attività seminariale nell'ambito del corso di Impianti di Elaborazione, Anno Accademico 97/98, tenuto dal prof. Giuseppe Di Battista alla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre.
- Nei mesi di marzo, aprile e maggio 1998 ha svolto attività seminariale sulla libreria grafica Open Inventor, nell'ambito del corso di Informatica Grafica, Anno Accademico 97/98, tenuto dal prof. Alberto Paoluzzi alla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre.
- Nei mesi di ottobre, novembre e dicembre 1998 ha svolto attività seminariale nell'ambito del corso di Impianti di Elaborazione, Anno Accademico 98/99, tenuto dal prof. Giuseppe Di Battista alla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre.
- Nell'aprile 1999 ha svolto attività seminariale nell'ambito del modulo di Sistemi di Elaborazione del Corso di Master in Ingegneria Computazionale tenutosi presso l'Università di Perugia – Facoltà di Ingegneria – Corso di laurea in Ingegneria dei Materiali.
- Nell'Anno Accademico 2001/2002 ha svolto attività seminariale per i moduli di Fondamenti di Informatica I e II (canale A-L) e Reti di Calcolatori I e II nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Roma Tre.
- Nel marzo 2003 ha svolto un seminario dal titolo "Computing the Relationships between Autonomous Systems" nell'ambito dei Seminari Interdipartimentali di Algoritmica presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Nel maggio 2005 ha svolto un seminario dal titolo "The Complexity of Orthogonal Drawings" in seno al corso di Interfacce Grafiche e Tecniche di Visualizzazione tenuto nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.
- Nel luglio 2010 ha svolto un seminario dal titolo "Drawing Trees in a Streaming Model" presso il PKU Visualization and Visual Computing Group, Peking University.

8 PUBBLICAZIONI

8.1 ATTI DI CONGRESSI

- Pr.1** Ioannis G. Tollis, Maurizio Patrignani, "Graph Drawing, 16th International Symposium, GD '08, Heraklion, Crete, Greece, September 2008, Revised Papers", volume 5417 in Lecture Notes in Computer Science, Springer, 2009.
- Pr.2** Walter Didimo, Maurizio Patrignani, "Graph Drawing, 20th International Symposium, GD '12, Redmond, WA, USA, September 2012, Revised Papers", volume 7704 in Lecture Notes in Computer Science, Springer, 2013.

8.2 RIVISTE INTERNAZIONALI CON REVISIONE

- J.1** Giuseppe Di Battista, Maurizio Patrignani, and Francesco Vargiu, “**A Split&Push Approach to 3D Orthogonal Drawing**”, in Giuseppe Liotta and Sue Whitesides, Guest editors, Journal of Graph Algorithms and Applications, Special Issue on the 1998 Symposium on Graph Drawing (GD '98), pages 105-133, Vol. 4, no. 3, 2000. Hardcopy Edition: GRAPH ALGORITHMS AND APPLICATIONS 2, World Scientific, Hackensack, New Jersey, USA, May 2004.
- J.2** Maurizio Patrignani, “**On the Complexity of Orthogonal Compaction**”, in Computational Geometry: Theory and Applications, pages 47-67, Vol. 19, no. 1, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, June 2001.
- J.3** Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Maurizio Patrignani, and Maurizio Pizzonia, “**Drawing Database Schemas**”, Journal of Software - Practice and Experience, pages 1065-1098, Vol. 32, no. 11, John Wiley & Sons, Ltd. Chichester, England, September 2002.
- J.4** Emilio Di Giacomo, Giuseppe Liotta, and Maurizio Patrignani, “**A Note on 3D Orthogonal Drawings with Direction Constrained Edges**”, Information Processing Letters, pages 97-101, Vol. 90, no. 2, Elsevier, Amsterdam, The Netherlands, April 2004.
- J.5** Lorenzo Colitti, Giuseppe Di Battista, and Maurizio Patrignani, “**IPv6-in-IPv4 tunnel discovery: methods and experimental results**”, in IEEE eTransactions on Network and Service Management (eTNSM), pages 2-10, Vol. 1, no. 1, IEEE Communication Society, New York, USA, April 2004.
- J.6** Lorenzo Colitti, Giuseppe Di Battista, Federico Mariani, Maurizio Patrignani, and Maurizio Pizzonia, “**Visualizing Interdomain Routing with BGPlay**”, Journal of Graph Algorithms and Applications, Special Issue on the 2003 Symposium on Graph Drawing (GD '03), vol. 9, no. 1, pages 117-148, 2005.
- J.7** Pier Francesco Cortese, Giuseppe Di Battista, Maurizio Patrignani, and Maurizio Pizzonia, “**Clustering Cycles into Cycles of Clusters**”, in Emden R. Gansner and János Pach, Guest editors, Journal of Graph Algorithms and Applications, Special Issue on the 2004 Symposium on Graph Drawing (GD '04), vol. 9, no. 3, pages 391-413, 2005.
- J.8** Maurizio Patrignani, “**On Extending a Partial Straight-Line Drawing**”, in International Journal of Foundations of Computer Science (IJFCS), Special Issue on Graph Drawing. 17(5):1061-1069. 2006.
- J.9** Pier Francesco Cortese, Giuseppe Di Battista, Antonello Moneta, Maurizio Patrignani, Maurizio Pizzonia, “**Topographic Visualization of Prefix Propagation in the Internet**”, in IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics. 12(5):725-732. 2006.
- J.10** Giuseppe Di Battista, Thomas Erlebach, Alexander Hall, Maurizio Patrignani, Maurizio Pizzonia, Thomas Schank, “**Computing the Types of the Relationships between Autonomous Systems**”, in IEEE/ACM Transactions on Networking. 15(2):267-280. Apr 2007.
- J.11** Lorenzo Colitti, Giuseppe Di Battista, Maurizio Patrignani, Maurizio Pizzonia, Massimo Riondini, “**Investigating Prefix Propagation through Active BGP Probing**”, in Microprocessors and Microsystems. 31:460-474. 2007.
- J.12** Maurizio Patrignani, “**Complexity Results for Three-dimensional Orthogonal Graph Drawing**”, in Journal of Discrete Algorithms. 6:140-161. 2008.
- J.13** Pier Francesco Cortese, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Maurizio Pizzonia, “**C-Planarity of C-Connected Clustered Graphs**”, Journal of Graph Algorithms and Applications. 12(2):225-262. Nov 2008.
- J.14** Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, “**On Embedding a Graph on the Grid with the Maximum Number of Bends and Other Bad Features**”, Theory of Computing Systems. 44(2):143-149. Feb 2009.

- J.15** Pier Francesco Cortese, Giuseppe Di Battista, Maurizio Patrignani, Maurizio Pizzonia, “**On Embedding a Cycle in a Plane Graph**”, Discrete Mathematics. 309(7):1856-1869. Apr 2009.
- J.16** Patrizio Angelini, Giuseppe Di Battista, Maurizio Patrignani. “**Finding a Minimum-Depth Embedding of a Planar Graph in $O(n^4)$ Time**”. Algorithmica, 60(4):890-937. 2011.
- J.17** Vladimir Batagelj, Franz J. Brandenburg, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Pietro Palladino, Maurizio Patrignani. “**Visual Analysis of Large Graphs Using (X,Y)-clustering and Hybrid Visualizations**”. IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, 17(11):1587-1598, 2011.
- J.18** Patrizio Angelini, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Ignaz Rutter. “**Testing the Simultaneous Embeddability of Two Graphs whose Intersection is a Biconnected or a Connected Graph**”. Journal of Discrete Algorithms. 14:150-172. 2012.
- J.19** Patrizio Angelini, Enrico Colasante, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani. “**Monotone Drawings of Graphs**”. Journal of Graph Algorithms and Applications. 16(1):5-35. 2012. Special Issue on Selected Papers from GD '10.
- J.20** Carla Binucci, Ulrik Brandes, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Marco Gaertler, Pietro Palladino, Maurizio Patrignani, Antonios Symvonis, Katharina Zweig. “**Drawing Trees in a Streaming Model**”. Information Processing Letters. 112:418-422. 2012.
- J.21** Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani. “**Non-Convex Representations of Graphs**”. SIAM Journal on Discrete Mathematics 26(4):1670-1681. 2012.
- J.22** Patrizio Angelini, Pier Francesco Cortese, Giuseppe Di Battista, Maurizio Patrignani. “**Topological Morphing of Planar Graphs**”. Theor. Computer Science. 514:2-20. 2013.
- J.23** Carla Binucci, Walter Didimo, Maurizio Patrignani. “**Upward and Quasi-Upward Planarity Testing of Embedded Mixed Graphs**”. Theor. Computer Science. 526:75-89. 2014.
- J.24** Patrizio Angelini, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Vit Jelinek, Jan Kratochvil, Maurizio Patrignani, Ignaz Rutter. “**Testing Planarity of Partially Embedded Graphs**”. ACM Transactions on Algorithms. 2014. 11(4). 2015. Article No. 32.
- J.25** Patrizio Angelini, Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Vincenzo Roselli. “**Relaxing the Constraints of Clustered Planarity**”. Computational Geometry: Theory and Applications. 48(2):42-75. 2015
- J.26** Carla Binucci, Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Fabrizio Montecchiani, Maurizio Patrignani, Antonios Symvonis, Ioannis G. Tollis. “**Fan-Planarity: Properties and Complexity**”. Theoretical Computer Science. 589:76-86. 2015
- J.27** Patrizio Angelini, Carla Binucci, Giordano Da Lozzo, Walter Didimo, Luca Grilli, Fabrizio Montecchiani, Maurizio Patrignani, Ioannis Tollis. “**Algorithms and Bounds for Drawing Non-planar Graphs with Crossing-free Subgraphs**”. Computational Geometry: Theory and Applications. 50:34-48. 2015
- J.28** Marco Chiesa, Giuseppe Di Battista, Thomas Erlebach, Maurizio Patrignani. “**Computational Complexity of Traffic Hijacking under BGP and S-BGP**”. Theoretical Computer Science. 600:143-154. 2015
- J.29** Letizia Castelli, Luca Stocchi, Maurizio Patrignani, Giovanni Sellitto, Manuela Giuliani, Luca Prosperini. “**We-Measure: Toward a low-cost portable posturography for patients with multiple sclerosis using the commercial Wii balance board**”. Journal of the Neurological Sciences. 359(1-2):440-444. 2015.
- J.30** Soroush Alamdari, Patrizio Angelini, Fidel Barrera-Cruz, Timothy M. Chan, Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Penny Haxell, Anna Lubiw, Maurizio Patrignani, Vincenzo Roselli, Sahil Singla, Bryan T. Wilkinson. “**How to morph planar graph drawings**”. SIAM Journal on Computing. 46(2):824-852. 2017.

- J.31** Patrizio Angelini, Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Ignaz Rutter. “**Intersection-Link Representations of Graphs**”. *Journal of Graph Algorithms and Applications*. 21(4):731-755. 2017.
- J.32** Patrizio Angelini, Giordano Da Lozzo, Marco Di Bartolomeo, Valentino Di Donato, Maurizio Patrignani, Vincenzo Roselli, Ioannis G. Tollis. “**Algorithms and Bounds for L-Drawings of Directed Graphs**”. *International Journal of Foundations of Computer Science (IJFCS)*. 29(4):461-480. 2018.
- J.33** Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani. “**Computing NodeTrix Representations of Clustered Graphs**”. *Journal of Graph Algorithms and Applications*. 22(2):139-176. 2018.
- J.34** Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Maurizio Patrignani. “**HV-Planarity: Algorithms and Complexity**”. *Journal of Computer and System Sciences (JCSS)*. 99:72–90. 2019.
- J.35** Emilio Di Giacomo, Giuseppe Liotta, Maurizio Patrignani, Ignaz Rutter, Alessandra Tappini. “**NodeTrix Planarity Testing with Small Clusters**”. *Algorithmica*. 81(9):3464-3493. 2019.
- J.36** Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Vincenzo Roselli. “**LR-Drawings of Ordered Rooted Binary Trees and Near-Linear Area Drawings of Outerplanar Graphs**”. *Journal of Computer and System Sciences*. 107:28-53. 2020.
- J.37** Patrizio Angelini, Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Ignaz Rutter. “**Beyond Level Planarity: Cyclic, Torus, and Simultaneous Level Planarity**”. *Theoretical Computer Science*. 804:161–170. 2020.
- J.38** Tiziana Calamoneri, Valentino Di Donato, Diego Mariottini, Maurizio Patrignani. “**Visualizing Co-Phylogenetic Reconciliations**”. *Theoretical Computer Science*. 814:228–245. 2020.
- J.39** Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Vincenzo Roselli. “**Upward Planar Morphs**”. *Algorithmica*, 82:2985–3017. 2020.
- J.40** Manuel Borrizzo, Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani. “**Graph Stories in Small Area**”. *Journal of Graph Algorithms and Applications*, 24(3):269–292, 2020.
- J.41** Barbara Covella, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani. “**On the Area Requirements of Planar Straight-Line Orthogonal Drawings of Ternary Trees**”. *Theoretical Computer Science*. 852:197–211, 2021.
- J.42** Alessio Conte, Donatella Firmani, Maurizio Patrignani, Riccardo Torlone. “**A Meta Algorithm for Finding Large k-Plexes**”. *Knowledge and Information Systems (KAIS)*, 63:1745–1769. 2021.
- J.43** Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Marco Tais, “**Schematic Representation of Large Biconnected Graphs**”. *Journal of Graph Algorithms and Applications*, 25(1):311–352, 2021.
- J.44** Fidel Barrera-Cruz, Manuel Borrizzo, Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Vincenzo Roselli, “**How to Morph a Tree on a Small Grid**”. *Discrete and Computational Geometry*, Springer, 2021.
- J.45** Mariano Scazzariello, Lorenzo Ariemma, Giuseppe Di Battista, Maurizio Patrignani, “**Megalos: A Scalable Architecture for the Virtualization of Network Scenarios**”. *Future Internet*, 13(9), Article no. 227, 2021.
- J.46** Michael A. Bekos, Carla Binucci, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Martin Gronemann, Karsten Klein, Maurizio Patrignani, Ignaz Rutter, “**On Turn-Regular Orthogonal Representations**”. *Journal of Graph Algorithms and Applications*, 26(3):285–306. 2022.

- J.47** Carla Binucci, Giordano Da Lozzo, Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Tamara Mchedlidze, Maurizio Patrignani, “**Upward Book Embeddability of st-Graphs: Complexity and Algorithms**”. *Algorithmica*, vol. 85, no. 12, 3521–3571, 2023.
- J.48** Carla Binucci, Walter Didimo, and Maurizio Patrignani. “**st-Orientations with Few Transitive Edges**”. In Patrizio Angelini and Reinhard von Hanxleden, editors, *Journal of Graph Algorithms and Applications*, Special Issue devoted to GD 2022, vol. 27, no. 8, pages 625–650, 2023.
- J.49** Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Luca Grilli, Fabrizio Grosso, Giacomo Ortali, Maurizio Patrignani, Alessandra Tappini. “**Small Point-Sets Supporting Graph Stories**”. In Patrizio Angelini and Reinhard von Hanxleden, editors, *Journal of Graph Algorithms and Applications*, Special Issue devoted to GD 2022, vol. 27, no. 8, pages 651–677, 2023. Doi: 10.7155/jgaa.00639.
- J.50** Steven Chaplick, Markus Chimani, Sabine Cornelsen, Giordano Da Lozzo, Martin Nöllenburg, Maurizio Patrignani, Ioannis G. Tollis, Alexander Wolff. “**Planar L-Drawings of Directed Graphs**”. *Computing in Geometry and Topology*, vol. 2, no. 1, pages 7:1–7:15, 2023. Doi: 10.57717/cgt.v2i1.43.
- J.51** Carlos Alegría, Manuel Borrazzo, Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani. “**Testing the planar straight-line realizability of 2-trees with prescribed edge lengths**”. In Patrice Ossona de Mendes, editor, *European Journal of Combinatorics*, Elsevier, 2024. Vol. 119, pages 103806. Doi: 10.1016/j.ejc.2023.103806.
- J.52** Carlos Alegría, Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Fabrizio Grosso, Maurizio Patrignani. “**Unit-length Rectangular Drawings of Graphs**”. *Journal of Graph Algorithms and Applications*, 2024. Vol. 28, Num. 1, pages 403–437. Doi: 10.7155/jgaa.v28i1.2996.
- J.53** Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Fabrizio Grosso, Maurizio Patrignani. “**Efficient Enumeration of Drawings and Combinatorial Structures for Maximal Planar Graphs**”. Ryuhei Uehara and Katsuhisa Yamanaka and Hsu-Chun Yen, editors. *Journal of Graph Algorithms and Applications*, 2025. To appear.
- J.54** Annika Bonerath, Claus-Christian Carbon, Silvia Miksch, Maurizio Patrignani, Alessandra Tappini. “**Time-Dependent Route Planning on Maps – A User Study**”. *Journal of Perceptual Imaging*, Special Issue on Perception and Network Visualization, Cindy Xiong and Tamara Mchedlidze, editors, 2025. Vol. 8, pages 8:1–8:12. DOI: 10.2352/J.Percept.Imaging.2025.8.000401.
- J.55** Carlos Alegría, Susanna Caroppo, Giordano Da Lozzo, Marco D’Elia, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Fabrizio Grosso, Maurizio Patrignani. “**Upward Pointset Embeddings of Planar st-Graphs**”. *Algorithmica*, 2025. Vol. 87, Num. 6, pages 930–960. DOI: 10.1007/s00453-025-01302-2.
- J.56** Marco D’Elia, Irene Finocchi, Maurizio Patrignani. “**Maximal cliques summarization: Principles, problem classification, and algorithmic approaches**”. *Computer Science Review*, 2025. Vol. 58, pages 100784. DOI: 10.1016/j.cosrev.2025.100784.
- J.57** Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Fabrizio Grosso, Maurizio Patrignani. “**Efficient Enumeration of Drawings and Combinatorial Structures for Maximal Planar Graphs**”. *Journal of Graph Algorithms and Applications*, 2025. To appear

8.3 CAPITOLI IN HANDBOOK E MONOGRAFIE SCIENTIFICHE

- Ch.1** Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Maurizio Patrignani, and Maurizio Pizzonia, “**DBdraw – Automatic Layout of Relational Database Schemas**”, Chapter 10 of “*Graph Drawing Software*”, M. Juenger and P. Mutzel, editors, *Mathematics and Visualization Series*, pages 237–256, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2004.
- Ch.2** Maurizio Patrignani. “**Planarity Testing and Embedding**”. In, Roberto Tamassia, editor, “*Handbook of Graph Drawing and Visualization*”, *Discrete Mathematics and Its Applications*. Chapman and Hall/CRC Press, pages 1–42, 2013.

- Ch.3** Luca Cittadini, Giuseppe Di Battista, Maurizio Patrignani, “**MPLS Virtual Private Networks**”, In, H. Haddadi, O. Bonaventure, editors, “Recent Advances in Networking”, Volume 1, ACM SIGCOMM eBook, ACM, pages 275-304, 2013.
- Ch.4** Maurizio Patrignani. “**Bend Minimization for Orthogonal Drawings of Plane Graphs**”. In, Ming-Yang Kao, editor, Encyclopedia of Algorithms, 2nd Edition. Springer Science+Business Media New York, pages 1-5, 2015.

8.4 CONFERENZE INTERNAZIONALI CON REVISIONE

- C.1** Maurizio Patrignani and Francesco Vargiu, “**3DCube: a Tool for Three Dimensional Graph Drawing**”, in G. Di Battista, editor, Graph Drawing (Proc. GD '97), volume 1353 of Lecture Notes Comput. Sci., pages 284-290. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 1998.
- C.2** Giuseppe Di Battista, Maurizio Patrignani, and Francesco Vargiu, “**A Split&Push Approach to 3D Orthogonal Drawing**”, in S. H. Whitesides, editor, Graph Drawing (Proc. GD '98), volume 1547 of Lecture Notes Comput. Sci., pages 87-101. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 1998.
- C.3** Maurizio Patrignani, “**On the Complexity of Orthogonal Compaction**”, in F. Dehne, A. Gupta, J.-R. Sack, and R. Tamassia, editors, 6th International Workshop Algorithms Data Struct. (Proc. WADS '99), volume 1663 of Lecture Notes Comput. Sci., pages 56-61. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 1999.
- C.4** Camil Demetrescu, Giuseppe Di Battista, Irene Finocchi, Giuseppe Liotta, Maurizio Patrignani, and Maurizio Pizzonia, “**Infinite Trees and the Future**”, in J. Kratochvil, editor, Graph Drawing (Proc. GD'99), Volume 1731 of Lecture Notes Comput. Sci., pages 379–391, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 1999.
- C.5** Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Maurizio Patrignani, and Maurizio Pizzonia, “**Orthogonal and Quasi-Upward Drawings with Vertices of Prescribed Size**”, in J. Kratochvil, editor, Graph Drawing (Proc. GD'99), Volume 1731 of Lecture Notes Comput. Sci., pages 297–310, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 1999.
- C.6** Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Maurizio Patrignani, and Maurizio Pizzonia, “**Drawing Relational Schemas**”, in W. de Leeuw e R. van Liere (eds.) Data Visualization 2000, pages 53–62, SpringerWienNewYork, Wien 2000.
- C.7** Neal Lesh, Joe Marks, and Maurizio Patrignani, “**Interactive Partitioning**”, in J. Marks, editor, Graph Drawing (Proc. GD '00), volume 1984 of Lecture Notes Comput. Sci., pages 31-36, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 2001.
- C.8** Maurizio Patrignani and Maurizio Pizzonia, “**The Complexity of the Matching-Cut Problem**”, in A. Brandstädt and V. B. Le, editors, Graph-Theoretic Concepts in Computer Science (WG 2001), volume 2204 of Lecture Notes Comput. Sci., pages 284-295, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2001.
- C.9** Walter Didimo, Maurizio Patrignani, and Maurizio Pizzonia, “**Industrial Plant Drawer**”, in P. Mutzel, M. Juenger, and S. Leipert, editors, Graph Drawing (Proc. GD '01), volume 2265 of Lecture Notes Comput. Sci., pages 475-476, Springer-Verlag. 2002.
- C.10** Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Maurizio Patrignani, and Maurizio Pizzonia, “**Drawing Database Schemas with DBdraw**”, in P. Mutzel, M. Juenger, and S. Leipert, editors, Graph Drawing (Proc. GD '01), volume 2265 of Lecture Notes Comput. Sci., pages 451-452, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2002.
- C.11** Emilio Di Giacomo, Giuseppe Liotta, and Maurizio Patrignani, “**Orthogonal 3D Shapes of Theta Graphs**”, in Michael Goodrich and Stephen Kobourov, editors, Graph Drawing (Proc. GD '02), volume 2528 of Lecture Notes Comput. Sci., pages 142-149, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2002.

- C.12 Giuseppe Di Battista, Maurizio Patrignani, and Maurizio Pizzonia, “**Computing the Types of the Relationships between Autonomous Systems**”, in Proceedings of IEEE INFOCOM 2003, The Conference on Computer Communications, The 22nd Annual Joint Conference of the IEEE Computer and Communications Societies.
- C.13 Giuseppe Di Battista, Federico Mariani, Maurizio Patrignani, and Maurizio Pizzonia, “**Archives of BGP Updates: Integration and Visualization**”, in Proceedings of IPS 2003, International Workshop on Inter-domain Performance and Simulation, Salzburg, Austria, 20-21 February, 2003, pages 123-129.
- C.14 John M. Boyer, Pier Francesco Cortese, Maurizio Patrignani, and Giuseppe Di Battista, “**Stop Minding Your P’s and Q’s: Implementing a Fast and Simple DFS-based Planarity Testing and Embedding Algorithm**”, in Giuseppe Liotta, editor, Graph Drawing (Proc. GD ’03), volume 2912 of Lecture Notes Comput. Sci., pages 25-36, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2004.
- C.15 Giuseppe Di Battista, Federico Mariani, Maurizio Patrignani, and Maurizio Pizzonia, “**BGPlay: a System for Visualizing the Interdomain Routing Evolution**”, in Giuseppe Liotta, editor, Graph Drawing (Proc. GD ’03), volume 2912 of Lecture Notes Comput. Sci., pages 295-306, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2004.
- C.16 Lorenzo Colitti, Giuseppe Di Battista, and Maurizio Patrignani, “**Discovering IPv6-in-IPv4 Tunnels in the Internet**”, in R. Boutaba and S-B, Kim, editors, IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS 2004), pages 613-626, 2004.
- C.17 Marco Gaertler and Maurizio Patrignani, “**Dynamic Analysis of the Autonomous System Graph**”, in Proceedings of IPS 2004, International Workshop on Inter-domain Performance and Simulation, Budapest, Hungary, 22-23 March, 2004, pag. 13-24.
- C.18 Massimo Rimondini, Maurizio Pizzonia, Giuseppe Di Battista and Maurizio Patrignani, “**Algorithms for the Inference of the Commercial Relationships between Autonomous Systems: Results Analysis and Model Validation**”, in Proceedings of IPS 2004, International Workshop on Inter-domain Performance and Simulation, Budapest, Hungary, 22-23 March, 2004, pag. 33-45.
- C.19 Maurizio Patrignani, “**A Note on the Self-Similarity of Some Orthogonal Drawings**”, in János Pach, editor, Graph Drawing (Proc. GD ’04), volume 3383 of Lecture Notes Comput. Sci., pages 389-394, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2004.
- C.20 Pier Francesco Cortese, Giuseppe Di Battista, Maurizio Patrignani, and Maurizio Pizzonia, “**Clustering Cycles into Cycles of Clusters**”, in János Pach, editor, Graph Drawing (Proc. GD ’04), volume 3383 of Lecture Notes Comput. Sci., pages 100-110, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2004.
- C.21 Giuseppe Di Battista, Maurizio Patrignani, Maurizio Pizzonia, and Massimo Rimondini, “**Towards Optimal Prepending for Incoming Traffic Engineering**”, in Proceedings of IPS-MoMe 2005, Third International Workshop on Internet Performance, Simulation, Monitoring and Measurement, March 14-15, 2005, Warsaw, Poland, pages 249-257.
- C.22 Pier Francesco Cortese, Giuseppe Di Battista, Maurizio Patrignani, and Maurizio Pizzonia, “**On Embedding a Cycle in a Plane Graph**”, in P. Healy and N.S. Nikolov, editors, Graph Drawing (Proc. GD ’05), volume 3843 of Lecture Notes Comput. Sci., pages 49-60, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2005.
- C.23 Maurizio Patrignani, “**Complexity Results for Three-dimensional Orthogonal Graph Drawing**”, in P. Healy and N.S. Nikolov, editors, Graph Drawing (Proc. GD ’05), volume 3843 of Lecture Notes Comput. Sci., pages 368-379, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2005.
- C.24 Maurizio Patrignani, “**On Extending a Partial Straight-Line Drawing**”, in P. Healy and N.S. Nikolov, editors, Graph Drawing (Proc. GD ’05), volume 3843 of Lecture Notes Comput. Sci., pages 380-385, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2005.

- C.25 Lorenzo Colitti, Giuseppe Di Battista, Maurizio Patrignani, Maurizio Pizzonia, and Massimo Rimondini, “**Investigating Prefix Propagation through Active BGP Probing**”, in 11th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2006), IEEE Computer Society, pages 497-504, 2006.
- C.26 Pier Francesco Cortese, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Luca Grilli, Katharina A. Lehmann, Giuseppe Liotta, Maurizio Patrignani, Ioannis Tollis, and Francesco Trotta, “**On the Topologies of Local Minimum Spanning Trees**”, In 3rd Workshop on Combinatorial and Algorithmic Aspects of the Networks (CAAN ’06), Springer-Verlag, volume 4235 of Lecture Notes Comput. Sci., pages 31-44, 2006.
- C.27 Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, “**On Embedding a Graph in the Grid with the Maximum Number of Bends and Other Bad Features**”, in Fun with Algorithms, 4th International Conference (FUN ’07), Springer-Verlag, volume 4475 of Lecture Notes Comput. Sci., pages 1-13, 2007.
- C.28 Patrizio Angelini, Giuseppe Di Battista, Maurizio Patrignani, “**Computing a Minimum-Depth Planar Graph Embedding in $O(n^4)$ Time**”, in 10th Workshop on Algorithms and Data Structures (WADS ’07), Springer-Verlag, volume 4619 of Lecture Notes Comput. Sci., pages 287-299, 2007.
- C.29 Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, “**A Note on Minimum Area Straight-line Drawings of Planar Graphs**”, in 15th International Symposium on Graph Drawing (GD ’07), Springer-Verlag, Lecture Notes Comput. Sci., pages 339-344, 2007.
- C.30 Melanie Badent, Carla Binucci, Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Stefan Felsner, Francesco Giordano, Jan Kratochvíl, Pietro Palladino, Maurizio Patrignani, Francesco Trotta, “**Homothetic Triangle Contact Representations of Planar Graphs**”, in 19th Canadian Conference on Computational Geometry (CCCG ’07), pages 233-236, 2007.
- C.31 Patrizio Angelini, Pier Francesco Cortese, Giuseppe Di Battista, Maurizio Patrignani, “**Topological Morphing of Planar Graphs**”, In 16th International Symposium on Graph Drawing (GD ’08), volume 5417 of Lecture Notes Comput. Sci., pages 145-156, 2008.
- C.32 Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, “**Non-Convex Representations of Graphs**”, In 16th International Symposium on Graph Drawing (GD ’08), volume 5417 of Lecture Notes Comput. Sci., pages 390-395, 2008.
- C.33 Mario Cola, Giorgio De Lucia, Daria Mazza, Maurizio Patrignani, Massimo Rimondini, “**Covert Channel for One-Way Delay Measurements**”, In Proc. International Conference on Computing, Communication and Networking (ICCCN 2009), IEEE, 2009.
- C.34 Patrizio Angelini, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani. “**Splitting Clusters To Get C-Planarity**”. In 17th International Symposium on Graph Drawing (GD ’09), volume 5849 of Lecture Notes in Computer Science, pages 57-68, 2010.
- C.35 Carla Binucci, Ulrik Brandes, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Marco Gaertler, Pietro Palladino, Maurizio Patrignani, Antonios Symvonis, Katharina Zweig. “**Drawing Trees in a Streaming Model**”. In 17th International Symposium on Graph Drawing (GD ’09), volume 5849 of Lecture Notes in Computer Science, pages 291-303, 2010.
- C.36 Patrizio Angelini, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Vit Jelinek, Jan Kratochvíl, Maurizio Patrignani, Ignaz Rutter. “**Testing Planarity of Partially Embedded Graphs**”. In Symposium On Discrete Algorithms (SODA ’10), ACM-SIAM, pages 202-221, 2010.
- C.37 Vladimir Batagelj, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Pietro Palladino, Maurizio Patrignani. “**Visual Analysis of Large Graphs Using (X,Y)-clustering and Hybrid Visualizations**”. In IEEE Pacific Visualization 2010 (PacVis ’10), IEEE, pages 209-216, 2010.

- C.38 Patrizio Angelini, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Ignaz Rutter. “**Testing the Simultaneous Embeddability of Two Graphs whose Intersection is a Biconnected Graph or a Tree**”. In Workshop on Combinatorial Algorithms (IWOCA ’10), Vol. 6460 of Lecture Notes in Computer Science, Pages 212-225, 2011.
- C.39 Patrizio Angelini, Enrico Colasante, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani. “**Monotone Drawings of Graphs**”. In 18th International Symposium on Graph Drawing (GD ’10), volume 6502 of Lecture Notes in Computer Science, pages 13-24, 2010.
- C.40 Luca Cittadini, Giuseppe Di Battista, Thomas Erlebach, Maurizio Patrignani, Massimo Rimondini. “**Assigning AS Relationships to Satisfy the Gao-Rexford Conditions**”. In Proc. ICNP 2010, 2010.
- C.41 Marco Chiesa, Giuseppe Di Battista, Thomas Erlebach, Maurizio Patrignani. “**Computational Complexity of Traffic Hijacking under BGP and S-BGP**”. In Proc. 39th International Colloquium on Automata, Languages and Programming (ICALP ’12), Springer Verlag, volume 7392 of Lecture Notes in Computer Science, pages 476-487, 2012.
- C.42 Soroush Alamdari, Patrizio Angelini, Timothy M. Chan, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Anna Lubiw, Maurizio Patrignani, Vincenzo Roselli, Sahil Singla, Bryan T. Wilkinson. “**Morphing Planar Graph Drawings with a Polynomial Number of Steps**”. In 24th ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA’13), pages 1656-1667, 2013.
- C.43 Patrizio Angelini, Carla Binucci, Giordano Da Lozzo, Walter Didimo, Luca Grilli, Fabrizio Montecchiani, Maurizio Patrignani, Ioannis Tollis. “**Drawing Non-planar Graphs with Crossing-free Subgraphs**”. In, Stephen Wismath, Alexander Wolff, editors, Proc. 21st International Symposium on Graph Drawing (GD’13), Springer-Verlag, volume 8242 of Lecture Notes in Computer Science, pages 295-307, 2013.
- C.44 Patrizio Angelini, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Vincenzo Roselli. “**Morphing Planar Graph Drawings Efficiently**”. In, Stephen Wismath, Alexander Wolff, editors, Proc. 21st International Symposium on Graph Drawing (GD’13), Springer-Verlag, volume 8242 of Lecture Notes in Computer Science, pages 49-60, 2013.
- C.45 Patrizio Angelini, Giordano Da Lozzo, Marco Di Bartolomeo, Giuseppe Di Battista, Seok-Hee Hong, Maurizio Patrignani, Vincenzo Roselli. “**Anchored Drawings of Planar Graphs**”. In, Christian Duncan, Antonios Symvonis, editors, Proc. 22nd International Symposium on Graph Drawing (GD ’14), Springer-Verlag, volume 8871 of Lecture Notes in Computer Science, pages 404-415, 2014.
- C.46 Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Maurizio Patrignani. “**On the Complexity of HV-Rectilinear Planarity Testing**”. In, Christian Duncan, Antonios Symvonis, editors, Proc. 22nd International Symposium on Graph Drawing (GD ’14), Springer-Verlag, volume 8871 of Lecture Notes in Computer Science, pages 343-354, 2014.
- C.47 Carla Binucci, Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Fabrizio Montecchiani, Maurizio Patrignani, Ioannis G. Tollis. “**Fan-planar Graphs: Combinatorial Properties and Complexity Results**”. In, Christian Duncan, Antonios Symvonis, editors, Proc. 22nd International Symposium on Graph Drawing (GD ’14), Springer-Verlag, volume 8871 of Lecture Notes in Computer Science, pages 186-197, 2014.
- C.48 Patrizio Angelini, Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Vincenzo Roselli. “**Morphing Planar Graph Drawings Optimally**”. In Proc. 41st International Colloquium on Automata, Languages and Programming (ICALP ’14), Springer Verlag, volume 8572 of Lecture Notes in Computer Science, pages 126-137, 2014.
- C.49 Giordano Da Lozzo, Marco Di Bartolomeo, Maurizio Patrignani, Giuseppe Di Battista, Davide Cannone, Sergio Tortora. “**Drawing Georeferenced Graphs - Combining Graph Drawing and Geographic Data**”. In, Lars Linsen, Andreas Kerren, José Braz, editors, Proceedings of the 6th International Conference on Information Visualization Theory and Applications (VISIGRAPP 2015), Berlin, Germany, 11-14 March, 2015., SciTePress, pages 109-116, 2015.

- C.50 Patrizio Angelini, Giordano Da Lozzo, Fabrizio Frati, Anna Lubiw, Maurizio Patrignani, Vincenzo Roselli. **“Optimal Morphs of Convex Drawings”**. In, Lars Arge, Janos Pach, editors, Proc. 31st Symposium on Computational Geometry (SoCG ’15), Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, volume 34 of LIPIcs, pages 126-140, 2015.
- C.51 Patrizio Angelini, Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Ignaz Rutter. **“Intersection-Link Representations of Graphs”**. In, Emilio Di Giacomo, Anna Lubiw, editors, Proc. 23rd International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization (GD ’15), Springer-Verlag, volume 9411 of Lecture Notes in Computer Science, pages 217-230, 2015.
- C.52 Giuseppe Di Battista, Valentino Di Donato, Maurizio Patrignani, Maurizio Pizzonia, Vincenzo Roselli, Roberto Tamassia. **“BitConeView: Visualization of Flows in the Bitcoin Transaction Graph”**. In, Lane Harrison, Nicolas Prigent, Sophie Engle, Daniel M. Best, editors, Proc. 12th IEEE Symposium on Visualization for Cyber Security (VizSec 2015), IEEE, pages 1-8, 2015.
- C.53 Patrizio Angelini, Giordano Da Lozzo, Marco Di Bartolomeo, Valentino Di Donato, Maurizio Patrignani, Vincenzo Roselli, Ioannis G. Tollis. **“L-Drawings of Directed Graphs”**. In, Rusins Martins Freivalds, Gregor Engels, Barbara Catania, editors, Proc. 42nd International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science (SOFSEM 2016), Springer Verlag, volume 9587 of Lecture Notes in Computer Science, pages 134-147, 2016.
- C.54 Davide Ceneda, Marco Di Bartolomeo, Valentino Di Donato, Maurizio Patrignani, Maurizio Pizzonia, Massimo Rimondini. **“RoutingWatch: Visual Exploration and Analysis of Routing Events”**. In, Melike Erol-Kantarci, Brendan Jennings, Helmut Reiser, editors, Proc. IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS 2016), pages 591-597, 2016.
- C.55 Alessio Conte, Roberto De Virgilio, Antonio Maccioni, Maurizio Patrignani, Riccardo Torlone. **“Finding All Maximal Cliques in Very Large Social Networks”**. In International Conference on Extending Database Technology (EDBT 2016), ACM, pages 173-184, 2016.
- C.56 Valentino Di Donato, Maurizio Patrignani, Claudio Squarcella. **“NetFork: Mapping Time to Space in Network Visualization”**. In, Paolo Buono, Rosa Lanzilotti, Maristella Matera, editors, International Working Conference on Advanced User Interfaces (AVI 2016), ACM, New York, pages 92-99, 2016.
- C.57 Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani. **“Computing NodeTrix Representations of Clustered Graphs”**. In, Martin Nöllenburg, Yifan Hu, editors, Proc. 24th International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization (GD ’16), Springer-Verlag, volume 9801 of Lecture Notes in Computer Science, pages 107-120, 2016.
- C.58 Patrizio Angelini, Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Ignaz Rutter. **“Beyond Level Planarity”**. In, Martin Nöllenburg, Yifan Hu, editors, Proc. 24th International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization (GD ’16), Springer-Verlag, volume 9801 of Lecture Notes in Computer Science, pages 482-495, 2016.
- C.59 Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Vincenzo Roselli. **“LR-Drawings of Ordered Rooted Binary Trees and Near-Linear Area Drawings of Outerplanar Graphs”**. In, Philip Klein, editor, Proc. 28th ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA ’17), ACM-SIAM, pages 1980-1999, 2017.
- C.60 Alessio Conte, Donatella Firmani, Caterina Mordente, Maurizio Patrignani, Riccardo Torlone. **“Fast Enumeration of Large k-Plexes”**. In, Tina Eliassi-Rad, Ravi Kumar, editors, 23rd SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (KDD 2017), ACM, pages 115-124, 2017.
- C.61 Alessandro Baroni, Alessio Conte, Maurizio Patrignani, Salvatore Ruggieri. **“Efficiently Clustering Very Large Attributed Graphs”**. In, Jana Diesner, Elena Ferrari, Guandong Xu, editors, International Conference on Advances in Social Network Analysis and Mining (ASONAM 2017), IEEE/ACM, pages 369-376, 2017.

- C.62 Tiziana Calamoneri, Valentino Di Donato, Diego Mariottini, Maurizio Patrignani. “**Visualizing Reconciliations in Co-Phylogeny (Extended Abstract)**”. In 18th Italian Conference on Theoretical Computer Science (ICTCS 2017), pages 228-232, 2017.
- C.63 Tiziana Calamoneri, Valentino Di Donato, Diego Mariottini, Maurizio Patrignani. “**Visualizing Co-Phylogenetic Reconciliations**”. In, Fabrizio Frati, Kwan-Liu Ma, editors, Proc. 25th International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization (GD ’17), Springer International Publishing, pages 334-347, 2018.
- C.64 Emilio Di Giacomo, Giuseppe Liotta, Maurizio Patrignani, Alessandra Tappini. “**NodeTrix Planarity Testing with Small Clusters**”. In, Fabrizio Frati, Kwan-Liu Ma, editors, Proc. 25th International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization (GD ’17), Springer International Publishing, pages 479-491, 2018.
- C.65 Steven Chaplick, Markus Chimani, Sabine Cornelsen, Giordano Da Lozzo, Martin Nöllenburg, Maurizio Patrignani, Ioannis G. Tollis, Alexander Wolff. “**Planar L-Drawings of Directed Graphs**”. In, Fabrizio Frati, Kwan-Liu Ma, editors, Proc. 25th International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization (GD ’17), Springer International Publishing, pages 465-478, 2018.
- C.66 Valentino Di Donato, Maurizio Patrignani, Claudio Squarcella. “**Exploring Flow Metrics in Dense Geographical Networks**”. In, Alexandru Telea, Andreas Kerren, Jose Braz, editors, Proceedings of the 9th International Conference on Information Visualization Theory and Applications (IVAPP-VISIGRAPP 2018), Funchal, Portugal, 27-29 January, 2018., SCITEPRESS, pages 52-61, 2018.
- C.67 Alessio Conte, Donatella Firmani, Caterina Mordente, Maurizio Patrignani, Riccardo Torlone. “**Cliques are Too Strict for Representing Communities: Finding Large k-plexes in Real Networks**”. In 26th Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2018), 2018.
- C.68 Barbara Covella, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani. “**On the Area Requirements of Straight-Line Orthogonal Drawings of Ternary Trees**”. In, Costas Iliopoulos, Hon Wai Leong, Wing-Kin Sung, editors, International Workshop on Combinatorial Algorithms (IWOCA ’18), Springer, volume 10979 of Lecture Notes in Computer Science, pages 128-140, 2018.
- C.69 Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Vincenzo Roselli. “**Upward Planar Morphs**”. In, Therese Biedl, Andreas Kerren, editors, 26th International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization (GD 2018), Springer Verlag, volume 11282 of Lecture Notes in Computer Science, pages 92-105, 2018.
- C.70 Pier Francesco Cortese, Maurizio Patrignani. “**Clustered Planarity = Flat Clustered Planarity**”. In, Therese Biedl, Andreas Kerren, editors, Graph Drawing and Network Visualization 26th International Symposium, GD 2018, Barcelona, 26-28 September 2018, Revised Selected Papers, Springer Verlag, volume 11282 of Lecture Notes in Computer Science, pages 23-38, 2018.
- C.71 Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Maurizio Patrignani. “**Bend-minimum Orthogonal Drawings in Quadratic Time**”. In, Therese Biedl, Andreas Kerren, editors, Graph Drawing and Network Visualization 26th International Symposium, GD 2018, Barcelona, 26-28 September 2018, Revised Selected Papers, Springer Verlag, volume 11282 of Lecture Notes in Computer Science, pages 481-494, 2018.
- C.72 Carla Binucci, Giordano Da Lozzo, Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Tamara Mchedlidze, Maurizio Patrignani. “**Upward Book Embeddings of st-Graphs**”. In, Gill Barequet, Yusu Wang, editors, Proc. 35th Symposium on Computational Geometry (SoCG ’19), Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, volume 129 of LIPIcs, pages 13:1-13:22, 2019.
- C.73 Fidel Barrera-Cruz, Manuel Borrazzo, Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Vincenzo Roselli. “**How to Morph a Tree on a Small Grid**”. In, Zachary Friggstad, Jörg-Rüdiger Sack, Mohammad R Salavatipour, editors, 15th Algorithms and Data Structures Symposium (WADS ’19), Springer International Publishing, volume 11646 of Lecture Notes in Computer Science, pages 57-70, 2019.

- C.74 Alessio Conte, Donatella Firmani, Maurizio Patrignani, Riccardo Torlone. “**Shared-Nothing Distributed Enumeration of 2-Plexes**”. In: Peng Cui, Elke Rundensteiner, David Carmel, Qi He, Jeffrey Xu Yu, editors, 28th ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2019), ACM, pages 2469-2472, 2019.
- C.75 Manuel Borrazzo, Giordano Da Lozzo, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani. “**Graph Stories in Small Area**”. In: Archambault D., Tóth C. (eds) Graph Drawing and Network Visualization. GD 2019. Springer, volume vol 11904 of Lecture Notes in Computer Science, pages 545-558, 2019.
- C.76 Patrizio Angelini, Henry Förster, Michael Hoffmann, Michael Kaufmann, Stephen Kobourov, Giuseppe Liotta, Maurizio Patrignani. “**The QuaSEFE Problem**”. In Graph Drawing and Network Visualization 27th International Symposium, GD 2019, Prague, 17-20 September 2019, Revised Selected Papers, Springer, volume vol 11904 of Lecture Notes in Computer Science, pages 268-275, 2019.
- C.77 Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Giacomo Ortali, Maurizio Patrignani. “**Optimal Orthogonal Drawings of Planar 3-Graphs in Linear Time**”. In Shuchi Chawla, editor, Proc. ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA ’20), ACM-SIAM, pages 806-825, 2020.
- C.78 Mariano Scazzariello, Lorenzo Ariemma, Giuseppe Di Battista, Maurizio Patrignani. “**Megalos: A Scalable Architecture for the Virtualization of Network Scenarios**”. NOMS 2020 - 2020 IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium”. Pages 1-7. 2020.
- C.79 Michael A. Bekos, Carla Binucci, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Martin Gronemann, Karsten Klein, Maurizio Patrignani, Ignaz Rutter. “**On Turn-Regular Orthogonal Representations**”. In: David Auber and Pavel Valtr (eds) Graph Drawing and Network Visualization (GD 2020). Springer, volume vol 12590 of Lecture Notes in Computer Science, pages 250-264, 2020.
- C.80 Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Marco Tais. “**Schematic Representation of Biconnected Graphs**”. In: David Auber and Pavel Valtr (eds) Graph Drawing and Network Visualization (GD 2020). Springer, volume vol 12590 of Lecture Notes in Computer Science, pages 160-172, 2020.
- C.81 Emanuele Balloni, Giuseppe Di Battista, Maurizio Patrignani. “**A Tipping Point for the Planarity of Small and Medium Sized Graphs**”. In: David Auber and Pavel Valtr (eds) Graph Drawing and Network Visualization (GD 2020). Springer, volume vol 12590 of Lecture Notes in Computer Science, pages 181-188, 2020.
- C.82 Patrizio Angelini and Giordano Da Lozzo and Giuseppe Di Battista and Fabrizio Frati and Maurizio Patrignani. “**2-Level Quasi-Planarity or How Caterpillars Climb (SPQR-)Trees**”. In: Dániel Marx, editor, Proc. ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA ’21), pages 2779-2798, 2021.
- C.83 Carlos Alegria Galicia, Manuel Borrazzo, Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani. “**Planar Straight-Line Realizations of 2-Trees with Prescribed Edge Lengths**”. In 29th International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization (GD ’21), pages 166-183. Springer, 2021.
- C.84 Carlos Alegría, Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Fabrizio Grosso, Patrignani, Maurizio, “**Unit-length Rectangular Drawings of Graphs**”. In Patrizio Angelini and Reinhard von Hanxleden, editors, The 30th International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization (GD ’22), pages 127-143. Springer International Publishing, 2023.
- C.85 Carla Binucci, Walter Didimo, and Maurizio Patrignani. “**st-Orientations with Few Transitive Edges**”. In Patrizio Angelini and Reinhard von Hanxleden, editors, The 30th International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization (GD ’22), pages 201-216. Springer International Publishing, 2023.

- C.86 Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Luca Grilli, Fabrizio Grosso, Giacomo Ortali, Maurizio Patrignani, Alessandra Tappini. “**Small Point-Sets Supporting Graph Stories**”. In Patrizio Angelini and Reinhard von Hanxleden, editors. The 30th International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization (GD ’22), pages 289–303. LNCS vol. 13764. Springer International Publishing, 2023.
- C.87 Tommaso Caiazzì, Mariano Scazzariello, Samuele Quinzi, Lorenzo Ariemma, Maurizio Patrignani, Giuseppe Di Battista. “**Nesting Containers for Faithful Datacenters Emulations**”. In: NOMS 2023-2023 IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium. p. 1-4, IEEE, 2023.
- C.88 Marco D’Elia, Irene Finocchi, Maurizio Patrignani. “**Clique-TF-IDF: A New Partitioning Framework Based on Dense Substructures**” In Roberto Basili, Domenico Lembo, Carla Limongelli, Andrea Orlandini, editors, Proceedings of AIXIA 2023 – Advances in Artificial Intelligence. Pages 396–410. Vol. 14318 of LNAI, Springer Nature Switzerland, 2023.
- C.89 Walter Didimo, Michael Kaufmann, Giuseppe Liotta, Giacomo Ortali, Maurizio Patrignani. “**Rectilinear-Upward Planarity Testing of Digraphs**” In 34th International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC 2023). Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs), Volume 283, pp. 26:1-26:20, Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 2023. Doi: 10.4230/LIPIcs.ISAAC.2023.26.
- C.90 Giuseppe Di Battista, Fabrizio Grosso, Silvia Montorselli, Maurizio Patrignani. “**Treebar Maps: Schematic Representation of Networks at Scale**” In 2024 IEEE 17th Pacific Visualization Conference (PacificVis), IEEE Computer Society, pages 132–141, 2024. Doi: 10.1109/PacificVis60374.2024.00023.
- C.91 Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Fabrizio Grosso, Maurizio Patrignani. “**Efficient Enumeration of Drawings and Combinatorial Structures for Maximal Planar Graphs**”. In, Ryuhei Uehara, Katsuhisa Yamanaka, and Hsu-Chun Yen, editors, Proc. 18th International Conference and Workshops on Algorithms and Computation (WALCOM 2024). Springer Nature Singapore, pages 350–364, 2024. Doi: 10.1007/978-981-97-0566-5_25.
- C.92 Carlos Alegria, Susanna Caroppo, Giordano Da Lozzo, Marco D’Elia, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Fabrizio Grosso, Maurizio Patrignani. “**Upward Pointset Embeddings of Planar st-Graphs**”. In, Stefan Felsner and Karsten Klein, editors, Proc. 32nd Int. Symp. Graph Drawing & Network Vis. (GD), volume 320 of LIPIcs, pages 22:1–22:18. Schloss Dagstuhl – Leibniz-Zentrum für Informatik, 2024. Doi: 10.4230/LIPIcs.GD.2024.24.
- C.93 Patrizio Angelini, Therese Biedl, Markus Chimani, Sabine Cornelsen, Giordano Da Lozzo, Seok-Hee Hong, Giuseppe Liotta, Maurizio Patrignani, Sergey Pupyrev, Ignaz Rutter, Alexander Wolff. “**The Price of Upwardness**”. In, Stefan Felsner and Karsten Klein, editors, Proc. 32nd Int. Symp. Graph Drawing & Network Vis. (GD), volume 320 of LIPIcs, pages 11:1–11:18. Schloss Dagstuhl – Leibniz-Zentrum für Informatik, 2024. Doi: 10.4230/LIPIcs.GD.2024.13.
- C.94 Giordano Da Lozzo, Walter Didimo, Fabrizio Montecchiani, Miriam Münch, Maurizio Patrignani, Ignaz Rutter. “**Simple Realizability of Abstract Topological Graphs**”. In, Julián Mestre and Anthony Wirth, editors, Proc. 35th International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC 2024), volume 322 of LIPIcs, pages 23:1–23:14. Schloss Dagstuhl – Leibniz-Zentrum für Informatik, 2024. Doi: 10.4230/LIPIcs.ISAAC.2024.24.
- C.95 Giuseppe Di Battista, Fabrizio Grosso, Giulia Maragno, Maurizio Patrignani. “**Ranking and Unranking of the Planar Embeddings of a Planar Graph**”. In Shin-ichi Nakano and Mingyu Xiao, editors, Proc. of the 19th International Conference and Workshops on Algorithms and Computation (WALCOM 2025), Lecture Notes in Computer Science, Springer, Singapore, pages 143–159. Doi: 10.1007/978-981-96-2845-2_10.

8.5 POSTERS

- Po.1** Maurizio Patrignani, “**Stability of Arbitrary Genes: a New Approach to Cooperation**”, in Spector, L., E. Goodman, A. Wu, W.B. Langdon, H.-M. Voigt, M. Gen, S. Sen, M. Dorigo, S. Pezeshk, M. Garzon, and E. Burke, editors, Genetic and Evolutionary Computation Conference (Proc. GECCO-2001), page 907, Morgan Kaufmann Publishers, San Francisco, California, USA, 2001.
- Po.2** Patrizio Angelini, Pier Francesco Cortese, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Massimo Rimondini. “**The Simultaneous Planarity Game**”. In. 15th International Symposium on Graph Drawing (GD’07), 2007.
- Po.3** Patrizio Angelini, Lorenzo Antonetti Clarucci, Massimo Candela, Maurizio Patrignani, Massimo Rimondini, Roberto Sepe. “**BGPlay3D: Exploiting the Ribbon Representation to Show the Evolution of Interdomain Routing**”. In, Stephen Wismath, Alexander Wolff, editors, Proc. 21st International Symposium on Graph Drawing (GD’13), Springer-Verlag, volume 8242 of Lecture Notes in Computer Science, pages 526-527, 2013.
- Po.4** Patrizio Angelini, Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Ignaz Rutter. “**On the Relationship between Map Graphs and Clique Planar Graphs**”. In, Emilio Di Giacomo, Anna Lubiw, editors, Proc. 23rd International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization (GD ’15), Springer-Verlag, volume 9411 of Lecture Notes in Computer Science, pages 548-550, 2015.
- Po.5** Emilio Di Giacomo, Giuseppe Liotta, Maurizio Patrignani, Alessandra Tappini “**Planar k-NodeTrix Graphs – A New Family of Beyond Planar Graphs**”. In, Fabrizio Frati, Kwan-Liu Ma, editors, Proc. 25th International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization (GD ’17) Springer-Verlag, volume 10692 of Lecture Notes in Computer Science, pages 609-611, 2017.
- Po.6** Marco D’Elia, Irene Finocchi, Maurizio Patrignani. “**Clique2Comm: A New Clustering Framework based on Dense Graph-Theoretic Communities**”. Communities in Networks (COMNETS), International School and Conference on Network Science (NetSci), 10-14 July 2023, Vienna, Austria.

8.6 TESI DI DOTTORATO

- Th.1** Maurizio Patrignani “**Visualization of Large Graphs**”, tesi di Dottorato di Ricerca In Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, XIII-01-4, Roma, aprile 2001.

8.7 RAPPORTI TECNICI

- TR.1** Maurizio Patrignani and Maurizio Pizzonia, “**The Complexity of the Matching-Cut Problem**”, Technical Report RT-DIA-35-98, Dipartimento di Informatica e Automazione, Università Roma Tre, Roma, 1998.
- TR.2** Maurizio Patrignani, “**On the Complexity of Orthogonal Compaction**”, Technical Report RT-DIA-39-99 Dipartimento di Informatica e Automazione, Università Roma Tre, Rome, 1999.
- TR.3** Neal Lesh, Joe Marks, and Maurizio Patrignani, “**Interactive Partitioning**”, Technical Report TR2000-31, MERL - A Mitsubishi Electric Research Laboratory, Cambridge MA, 2000.
- TR.4** Maurizio Patrignani, “**Stability of Arbitrary Genes: a New Approach to Cooperation**”, Technical Report RT-DIA-66-01 Dipartimento di Informatica e Automazione, Università Roma Tre, Rome, 2001.
- TR.5** Emilio Di Giacomo, Giuseppe Liotta, and Maurizio Patrignani, “**On Orthogonal 3D Shapes of Theta Graphs**”, Technical Report RT-DIA-71-2002, Dipartimento di Informatica e Automazione, Università Roma Tre, Rome, 2002

- TR.6** Giuseppe Di Battista, Maurizio Patrignani, and Maurizio Pizzonia, “**Computing the Types of the Relationships between Autonomous Systems**”, Technical Report RT-DIA-73-2002, Dipartimento di Informatica e Automazione, Università Roma Tre, Rome, 2002.
- TR.7** Lorenzo Colitti, Giuseppe Di Battista, and Maurizio Patrignani, “**Discovering IPv6-in-IPv4 Tunnels in the Internet**”, Technical Report RT-DIA-82-2003, Dipartimento di Informatica e Automazione, Università Roma Tre, Rome, Sept. 2003.
- TR.8** John M. Boyer, Pier Francesco Cortese, Maurizio Patrignani, and Giuseppe Di Battista, “**Stop Minding Your P’s and Q’s: Implementing a Fast and Simple DFS-based Planarity Testing and Embedding Algorithm**”, Technical Report RT-DIA-83-2003, Dipartimento di Informatica e Automazione, Università Roma Tre, Rome, Nov. 2003.
- TR.9** Pier Francesco Cortese, Giuseppe Di Battista, Maurizio Patrignani, and Maurizio Pizzonia, “**Clustering Cycles into Cycles of Clusters**”, Technical Report RT-DIA-91-2004, Dipartimento di Informatica e Automazione, Università Roma Tre, Rome, September 2004.
- TR.10** Maurizio Patrignani, “**Complexity Results for Three-dimensional Orthogonal Graph Drawing**”, Technical Report RT-DIA-94-2005, Dipartimento di Informatica e Automazione, Università Roma Tre, Rome, February 2005.
- TR.11** Lorenzo Colitti, Giuseppe Di Battista, Maurizio Patrignani, Maurizio Pizzonia, and Massimo Rimondini, “**Active BGP Probing**”, Technical Report RT-DIA-96-2005, Dipartimento di Informatica e Automazione, Università Roma Tre, Rome, June 2005.
- TR.12** Maurizio Patrignani, “**On Extending a Partial Straight-Line Drawing**”, Technical Report RT-DIA-99-2005, Dipartimento di Informatica e Automazione, Università Roma Tre, Rome, July 2005.
- TR.13** Pier Francesco Cortese, Giuseppe Di Battista, Maurizio Patrignani, and Maurizio Pizzonia, “**On Embedding a Cycle in a Plane Graph**”, Technical Report RT-DIA-100-2005, Dipartimento di Informatica e Automazione, Università Roma Tre, Rome, July 2005.
- TR.14** Pier Francesco Cortese, Giuseppe Di Battista, Maurizio Patrignani, and Maurizio Pizzonia, “**On Embedding a Cycle in a Plane Graph**”, Technical Report RT-DIA-100-2005, Dipartimento di Informatica e Automazione, Università Roma Tre, Rome, December 2005. Revised version of RT-DIA-100-2005.
- TR.15** Pier Francesco Cortese, Giuseppe Di Battista, Antonello Moneta, Maurizio Patrignani, and Maurizio Pizzonia, “**Topographic Visualization of the Internet**”, Technical Report RT-DIA-104-2005, Dipartimento di Informatica e Automazione, Università Roma Tre, Rome, December 2005.
- TR.16** Pier Francesco Cortese, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Maurizio Pizzonia, “**C-Planarity of C-Connected Clustered Graphs: Part I – Characterization**”, Technical Report RT-DIA-109-2006, Dipartimento di Informatica e Automazione, Università Roma Tre, Rome, 2006.
- TR.17** Pier Francesco Cortese, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Maurizio Pizzonia, “**C-Planarity of C-Connected Clustered Graphs: Part II – Testing and Embedding Algorithm**”, Technical Report RT-DIA-110-2006, Dipartimento di Informatica e Automazione, Università Roma Tre, Rome, 2006.
- TR.18** Pier Francesco Cortese, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Luca Grilli, Katharina Anna Lehmann, Giuseppe Liotta, Maurizio Patrignani, Ioannis Tollis, Francesco Trotta, “**On the Topologies of Local Minimum Spanning Trees**”, Technical Report RT-001-06, Dip. Ingegneria Elettronica e dell’Informazione, Univ. Perugia, 2006.
- TR.19** Patrizio Angelini, Giuseppe Di Battista, Maurizio Patrignani, “**Computing a Minimum-Depth Planar Graph Embedding in $O(n^4)$ Time**”, Technical Report RT-DIA-116-2007, Dipartimento di Informatica e Automazione, Università Roma Tre, Rome, 2007.

- TR.20** Patrizio Angelini, Pier Francesco Cortese, Giuseppe Di Battista, Maurizio Patrignani, “**Topological Morphing of Planar Graphs**”, Technical Report RT-DIA-134-2008, Dipartimento di Informatica e Automazione, Università Roma Tre, Rome, 2008.
- TR.21** Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, “**Non-convex Representations of Graphs**”, Technical Report RT-DIA-135-2008, Dipartimento di Informatica e Automazione, Università Roma Tre, Rome, 2008.
- TR.22** Patrizio Angelini, Enrico Colasante, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani. “**Monotone Drawings of Graphs**”. Technical Report RT-DIA-178-2010, Dept. of Computer Science and Automation, Roma Tre University, 2010.
- TR.23** Maurizio Patrignani. “**Finding Bimodal and Acyclic Orientations of Mixed Planar Graphs is NP-Complete**”. Technical Report RT-DIA-188-2011, Dept. of Computer Science and Automation, Roma Tre University, 2011.
- TR.24** Carla Binucci, Walter Didimo, Maurizio Patrignani. “**Upward and Quasi-Upward Planarity Testing of Embedded Mixed Graphs**”. Technical Report RT 001-12, Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell’Informazione, Perugia University, 2012.
- TR.25** Marco Chiesa, Giuseppe Di Battista, Thomas Erlebach, Maurizio Patrignani. “**Computational Complexity of Traffic Hijacking under BGP and S-BGP**”. CoRR, arXiv:abs-1205-4564. 2012.
- TR.26** Patrizio Angelini, Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Vincenzo Roselli. “**Relaxing the Constraints of Clustered Planarity**”. Technical Report arXiv:1207.3934, Cornell University, 2012.
- TR.27** Patrizio Angelini, Carla Binucci, Giordano Da Lozzo, Walter Didimo, Luca Grilli, Fabrizio Montecchiani and Maurizio Patrignani, Ioannis Tollis. “**Drawings of Non-planar Graphs with Crossing-free Subgraphs**”. Technical Report arXiv:1308.6706, Cornell University, 2013.
- TR.28** Patrizio Angelini, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Vincenzo Roselli. “**Morphing Planar Graph Drawings Efficiently**”. Technical Report arXiv:1308.4291, Cornell University, 2013.
- TR.29** Patrizio Angelini, Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Vincenzo Roselli. “**Morphing Planar Graph Drawings Optimally**”. Technical Report arXiv: 1402.4364, Cornell University, 2014.
- TR.30** Carla Binucci, Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Fabrizio Montecchiani, Maurizio Patrignani, Ioannis G. Tollis. “**Properties and Complexity of Fan-Planarity**”. Technical Report arXiv:1406.5299, Cornell University, 2014.
- TR.31** Patrizio Angelini, Giordano Da Lozzo, Fabrizio Frati, Anna Lubiw, Maurizio Patrignani and Vincenzo Roselli. “**Optimal Morphs of Convex Drawings**”. Technical Report arXiv:1503.09021, Cornell University, 2015.
- TR.32** Patrizio Angelini, Giordano Da Lozzo, Marco Di Bartolomeo, Valentino Di Donato, Maurizio Patrignani, Vincenzo Roselli, Ioannis G. Tollis. “**L-Drawings of Directed Graphs**”. Technical Report arXiv:1509.00684, Cornell University, 2015.
- TR.33** Patrizio Angelini, Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Ignaz Rutter. “**Intersection-Link Representations of Graphs**”. Technical Report arXiv:1508.07557, Cornell University, 2015.
- TR.34** Patrizio Angelini, Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Ignaz Rutter. “**Beyond Level Planarity**”. Technical Report arXiv:1510.08274, Cornell University, 2015.
- TR.35** Soroush Alamdari, Patrizio Angelini, Fidel Barrera-Cruz, Timothy M. Chan, Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Penny Haxell, Anna Lubiw, Maurizio Patrignani, Vincenzo Roselli, Sahil Singla, Bryan T. Wilkinson. “**How to morph planar graph drawings**”. Technical Report arXiv:1606.00425, Cornell University, 2016.

- TR.36** Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani. “**Computing NodeTrix Representations of Clustered Graphs**”. Technical Report arXiv:1608.08952, Cornell University, 2016.
- TR.37** Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Vincenzo Roselli. “**LR-Drawings of Ordered Rooted Binary Trees and Near-Linear Area Drawings of Outerplanar Graphs**”. Technical Report arXiv:1610.02841, Cornell University, 2016.
- TR.38** Alessandro Baroni, Alessio Conte, Maurizio Patrignani, Salvatore Ruggieri. “**Efficiently Clustering Very Large Attributed Graphs**”. Technical Report arXiv:1703.08590, Cornell University, 2017.
- TR.39** Steven Chaplick, Markus Chimani, Sabine Cornelsen, Giordano Da Lozzo, Martin Nöllenburg, Maurizio Patrignani, Ioannis G. Tollis, Alexander Wolff. “**Planar L-Drawings of Directed Graphs**”. Technical Report arXiv:1708.09107, Cornell University, 2017.
- TR.40** Tiziana Calamoneri, Valentino Di Donato, Diego Mariottini, Maurizio Patrignani. “**Visualizing Co-Phylogenetic Reconciliations**”. Technical Report arXiv:1708.09691, Cornell University, 2017.
- TR.41** Emilio Di Giacomo, Giuseppe Liotta, Maurizio Patrignani, Alessandra Tappini. “**NodeTrix Planarity Testing with Small Clusters**”. Technical Report arXiv:1708.09281, Cornell University, 2017.
- TR.42** Pier Francesco Cortese, Maurizio Patrignani. “**Clustered Planarity = Flat Clustered Planarity**”. Technical Report arXiv:1808.07437, Cornell University, 2018.
- TR.43** Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Maurizio Patrignani. “**Bend-minimum Orthogonal Drawings in Quadratic Time**”. Technical Report arXiv:1804.05813, Cornell University, 2018.
- TR.44** Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Vincenzo Roselli. “**Upward Planar Morphs**”. Technical Report arXiv:1808.10826, Cornell University, 2018.
- TR.45** Carla Binucci, Giordano Da Lozzo, Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Tamara Mchedlidze, Maurizio Patrignani. “**Upward Book Embeddings of st-Graphs**”. Technical Report arXiv:1903.07966, Cornell University, 2019.
- TR.46** Patrizio Angelini, Henry Förster, Michael Hoffmann, Michael Kaufmann, Stephen Kobourov, Giuseppe Liotta, Maurizio Patrignani. “**The QuaSEFE Problem**”. Technical Report arXiv:1908.08708, Cornell University, 2019.
- TR.47** Manuel Borrazzo, Giordano Da Lozzo, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani. “**Graph Stories in Small Area**”. Technical Report arXiv:1908.09318, Cornell University, 2019.
- TR.48** Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Giacomo Ortali, Maurizio Patrignani. “**Optimal Orthogonal Drawings of Planar 3-Graphs in Linear Time**”. Technical Report arXiv:1910.11782, Cornell University, 2019.
- TR.49** Emanuele Balloni, Giuseppe Di Battista, Maurizio Patrignani. “**A Tipping Point for the Planarity of Small and Medium Sized Graphs**”. Technical Report arXiv:2008.09405, Cornell University, 2020.
- TR.50** Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani, Marco Tais. “**Schematic Representation of Large Biconnected Graphs**”. Technical Report arXiv:2008.09414, Cornell University, 2020.
- TR.51** Patrizio Angelini, Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Maurizio Patrignani. “**2-Level Quasi-Planarity or How Caterpillars Climb (SPQR-)Trees**”. Technical Report arXiv:2011.02431, Cornell University, 2020.

- TR.52** Michael Bekos, Carla Binucci, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Martin Gronemann, Karsten Klein, Maurizio Patrignani, Ignaz Rutter. “**On Turn-Regular Orthogonal Representations**”. Technical Report arXiv:2008.09002, Cornell University, 2020.
- TR.53** Carlos Alegria, Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Fabrizio Grosso, Maurizio Patrignani. “**Unit-length Rectangular Drawings of Graphs**”. Technical Report arXiv:2208.14142, Cornell University, 2022.
- TR.54** Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Luca Grilli, Fabrizio Grosso, Giacomo Ortali, Maurizio Patrignani, Alessandra Tappini. “**Small Point-Sets Supporting Graph Stories**”. Technical Report arXiv:2208.14126, Cornell University, 2022.
- TR.55** Giuseppe Di Battista, Fabrizio Grosso, Silvia Montorselli, Maurizio Patrignani. “**Treebar Maps: Schematic Representation of Networks at Scale**”. Technical Report arXiv:2307.12393, Cornell University, 2023.
- TR.56** Carlos Alegria, Susanna Caroppo, Giordano Da Lozzo, Marco D’Elia, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Frati, Fabrizio Grosso, Maurizio Patrignani. “**Upward Pointset Embeddings of Planar st-Graphs**”. Technical Report arXiv:2408.17369, Cornell University, 2024.
- TR.57** Patrizio Angelini, Therese Biedl, Markus Chimani, Sabine Cornelsen, Giordano Da Lozzo, Seok-Hee Hong, Giuseppe Liotta, Maurizio Patrignani, Sergey Pupyrev, Ignaz Rutter, Alexander Wolff. “**The Price of Upwardness**”. Technical Report arXiv:2409.01475, Cornell University, 2024.
- TR.58** Giordano Andreola, Susanna Caroppo, Giuseppe Di Battista, Fabrizio Grosso, Maurizio Patrignani, Allegra Strippoli. “**A Walk on the Wild Side: a Shape-First Methodology for Orthogonal Drawings**”. Technical Report arXiv:2508.19416”, Cornell University, 2025.
- TR.59** Giuseppe Di Battista, Giuseppe Liotta, Maurizio Patrignani, Antonios Symvonis, Ioannis G. Tollis. “**Tangling and Untangling Trees on Point-sets**”. Technical Report arXiv:2508.18535”, Cornell University, 2025.
- TR.60** Carla Binucci and Sabine Cornelsen and Walter Didimo and Seok-Hee Hong and Eleni Katsanou and Maurizio Patrignani and Antonios Symvonis and Samuel Wolf “**Planar Stories of Graph Drawings: Algorithms and Experiments**”. Technical Report arXiv:2508.17532”, Cornell University, 2025.

8.8 BREVETTI

- Pa.1** Mario Cola, Giorgio De Lucia, Daria Mazza, Maurizio Patrignani, Maurizio Pizzonia, Massimo Rimondini. Metodo per la misura passiva del ritardo one-way e del numero di pacchetti persi in reti di telecomunicazioni basate su pacchetti (Method to passively measure one-way delay and packet loss in packet-based telecommunication networks). IT patent N. 0001395875, Class H04L12/26. 2012.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003.

September 26, 2025