

Curriculum Vitae  
di

**Walter Didimo**

(marzo 2019)

## SOMMARIO

DATI ANAGRAFICI E CONTATTI.....	1
BREVE BIOGRAFIA.....	2
STUDI.....	2
POSIZIONI ACCADEMICHE.....	2
INTERESSI DI RICERCA.....	3
PROGETTI DI RICERCA.....	3
COMITATI E ATTIVITÀ EDITORIALI .....	5
COMITATI SCIENTIFICI.....	5
COMITATI ORGANIZZATIVI.....	7
REVISIONE DI LAVORI SCIENTIFICI .....	7
INVITED LECTURES.....	8
PREMI E RICONOSCIMENTI .....	8
STUDENTI DI DOTTORATO .....	8
DIDATTICA.....	8
SERVIZI IN ATENEI E ALTRI ENTI PUBBLICI .....	10
TRASFERIMENTO TECNOLOGICO .....	12
PUBBLICAZIONI IN RIVISTE INTERNAZIONALI .....	12
EDITED PROCEEDINGS E SPECIAL ISSUES DI RIVISTE.....	17
PUBBLICAZIONI IN ATTI DI CONGRESSO .....	17
LIBRI E CAPITOLI DI LIBRO .....	24

## DATI ANAGRAFICI E CONTATTI

- **Data e luogo di nascita:** 7 novembre 1971, Amelia (Terni), Italia.
- **Residenza:** Strada SS. ma Annunziata, 10 – 05022 Amelia (Terni), Italia.
- **Sede di Lavoro:** Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria, Via G. Duranti, 93 – 06125 Perugia, tel. +39 075 585-3680, fax. +39 075 585 3654.
- **E-mail:** [walter.didimo@unipg.it](mailto:walter.didimo@unipg.it)
- **Web page:** <http://mozart.diei.unipg.it/didimo/>

## BREVE BIOGRAFIA

Walter Didimo ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica all'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nell'aprile del 2000. Dal gennaio 2005 è professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia (precedentemente denominato Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione). I suoi interessi di ricerca includono il Graph Drawing e la Visualizzazione di Reti, la Visualizzazione dell'Informazione, la Geometria Computazionale, il Data Mining, l'Ingegneria degli Algoritmi e la Progettazione di Software. Conta oltre 150 pubblicazioni internazionali nelle aree sopra menzionate. È associate editor della rivista scientifica internazionale IEEE Access e membro dello steering committee dell'International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization. È stato membro di vari comitati scientifici ed organizzativi di congressi internazionali, tra cui il Symposium on Graph Drawing and Network Visualization, l'ACM Symposium on Computational Geometry, lo IEEE Pacific Visualization Symposium. È stato co-chair del 20<sup>th</sup> International Symposium on Graph Drawing e co-chair del 28<sup>th</sup> European Workshop on Computational Geometry. Dal 2006 è organizzatore del workshop annuale internazionale "BICI Workshop on Graph Drawing (BWGD)", presso il centro residenziale-universitario di Bertinoro. Ha partecipato e partecipa a vari progetti di ricerca, nazionali ed internazionali, tra cui progetti finanziati dal MIUR e dalla Comunità Europea. È stato socio co-fondatore dello spin-off universitario Vis4 Srl, dal maggio 2009 al novembre 2014. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale al ruolo di professore di prima fascia nei settori concorsuali 09/H1 (SSD ING-INF/05) "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni" e 01/B1 (SSD INF/01) "Informatica".

## STUDI

- **20 aprile 2000.** Dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica (XII ciclo) presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università di Roma "La Sapienza".  
Titolo tesi: "Flow Techniques and Optimal Drawings of Graphs".  
Advisor: Prof. Giuseppe Di Battista.  
Valutatori esterni: Prof. Petra Mutzel e Prof. Ioannis G. Tollis.
- **23 gennaio 1996.** Laurea in Matematica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

## POSIZIONI ACCADEMICHE

- **2005-oggi.** Professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria (ex. Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione) dell'Università degli Studi di Perugia. Abilitazione scientifica nazionale al ruolo di professore di prima fascia nei settori concorsuali 09/H1 (SSD ING-INF/05) "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni" e 01/B1 (SSD ING-INF/01) "Informatica".
- **2001-2004.** Ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Perugia.
- **1999-2001.** Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Informatica e Automazione dell'Università "Roma Tre".

- **Ottobre 1998 - marzo 1999.** Borsa di ricerca presso il Max Plank Institute für Informatik in Saarbrücken, Germania, in qualità di Ph.D student visitatore.
- **1996.** Contratto di ricerca presso il Dipartimento di Informatica e Automazione dell'Università "Roma Tre".

## INTERESSI DI RICERCA

Principali aree di ricerca:

- Graph Drawing and Network Visualization
- Information Visualization
- Algorithm Engineering
- Computational Geometry
- Data Mining and Information Retrieval
- Software Design and Experiments

## PROGETTI DI RICERCA

- **"AHeAD: efficient Algorithms for HARnessing networked Data"** - MIUR Proj. PRIN 2017, prot. 00120174LF3T8 – **partecipante** (€ 100.000) – durata: 36 mesi.
- **"CARE: Un Sistema Informativo Regionale per lo Scompenso Cardiaco e le Patologie Vascolari"** - Proj. PRJ-1507 Azione 2.3.1 POR-FESR 2014-2020 – **partecipante** (€ 150.000) – durata: 24 mesi.
- **"Algoritmi e sistemi di analisi visuale di reti complesse e di grandi dimensioni"** - Ricerca di Base 2017/2018, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia – **responsabile scientifico** (€ 7.000) – durata: 24 mesi.
- **"Analisi, progetto e sviluppo di algoritmi e interfacce di analisi visuale di dati nell'ambito del sistema di Knowledge Discovery PiattaformaPA & B2B"**, contratto tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia e la ditta ETI3 Srl, nell'ambito del programma POR FESR Umbria 2014-2020 – Bando a Sostegno delle nuove PMI innovative - Asse I – Attività 1.3.1 – **responsabile scientifico** (€ 35.000) – durata: 9 mesi
- **"Modelli e tecniche di classificazione/indicizzazione di documenti nell'ambito del sistema GLOBAL DOC"**, contratto tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia e la ditta G-DOC, nell'ambito del bando regionale Azione Innovative, FESR 2007-2013 – **responsabile scientifico** (€ 20.000) – durata: 1,5 mesi.
- **"INFINITY - Sviluppo di modelli e algoritmi per la rappresentazione di informazioni inerenti ai parametri di stile di guida di basi di utenti di grandi dimensioni"**, contratto tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia e la ditta Sistemica SpA, nell'ambito del bando

regionale Azione Innovative, FESR 2007-2013 – **responsabile scientifico** (€ 30.000) – durata: 3 mesi.

- “SMARTOUR: Intelligent Platform for Tourism”, MIUR Proj. Smart Cities and Communities and Social Innovation, ref. SCN\_00166 – **partecipante** (€ 247.680).
- “AMANDA: Algorithmics for MAssive and Networked DAta”, MIUR Proj. PRIN 2012, prot. 2012C4E3KT 001 – **partecipante (task leader)** (€ 55.000) – durata: 36 mesi.
- “VITA: Visualizzazione dell’Informazione e Tecnologie Assistive”, Progetto della Regione Umbria – **partecipante** (€ 100.000) – durata: 12 mesi.
- “TRART: Valorizzazione del patrimonio paesaggistico umbro attraverso l’uso di tecnologie telematiche” – Progetto della Regione Umbria – **partecipante** (€ 50.000) – durata: 12 mesi.
- “AlgoDEEP: Algorithmic Challenges for Data-intensive Processing on Emerging Computing Platforms” – Progetto MIUR (Prin’08) - prot. 2008TFBWL4 – **partecipante** (€ 13.500) – durata: 24 mesi.
- “Servizio di monitoraggio per i progetti FLOSS finanziati dal CCOS” – Progetto CCOS 2009 – Regione Umbria – **responsabile scientifico** (€ 5.000) – durata: 12 mesi.
- “Servizio di audit per i progetti FLOSS finanziati dal CCOS” – Progetto CCOS 2009 - Regione Umbria – **partecipante** (€ 5.000) – durata: 12 mesi.
- “Redazione di un libro sull’esperienza di migrazione verso il software FLOSS nella Regione Umbria” - Progetti CCOS 2009 - Regione Umbria – **co-responsabile scientifico** (€ 5.000) – durata: 12 mesi.
- “COWA: Conceptual Web Analyzer” – Progetto Regionale, Azioni Innovative - FESR 2006-2007 – **co-responsabile scientifico** (€ 60.000) – durata: 7 mesi.
- “Linee guida per la pianificazione, il monitoraggio e la valutazione delle attività di migrazione verso software FLOSS negli enti pubblici della Regione Umbria” – Progetto CCOS 2007 – Regione Umbria – **co-responsabile scientifico** (€ 25.000) – durata: 12 mesi.
- “MAINSTREAM: Algorithms for Massive Information Structures and Data Streams” – Progetto MIUR (Prin’06) – **partecipante** (about € 13.000) – durata: 24 mesi.
- “Divulgazione dei dati DOCUP Ob. 2, anni 2005-7, di monitoraggio delle aree industriali” – ARPA Regione Umbria – **partecipante** (€ 14.000) – durata: 3 mesi.
- “Costituzione di un Sistema Informativo per le Esperienze di Educazione Ambientale e di Sviluppo Sostenibile (AREA)” – CRIDEA Regione Umbria – **partecipante** (€ 47.000) – durata: 14 mesi.
- “Progetto e sviluppo di prototipi software nell’ambito del programma: Sistemi robotizzati per la conservazione di DNA, sangue e materiali biologici a bassa temperatura, protocollo MIUR n. S606/P”, contratto tra il Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell’Informazione e la ditta Angelantoni SpA – **co-responsabile scientifico** (circa € 200.000) – durata: 12 mesi.

- “HEALT for ALL in LA: Improving Health Care Access and Management through eLearning for Continuous Professional Development of Family Doctors in Latin America” – European Project, @LIS Program – **partecipante** (circa € 300.000) – durata: 36 mesi.
- “ALGO-NEXT: Algorithms for the Next Generation Internet and Web: Methodologies, Design and Applications” – Progetto MIUR (Prin’04) – **partecipante** – durata: 24 mesi.
- “ALINWEB: Algoritmica per Internet e per il Web” – Progetto MIUR (Prin’02) – **partecipante** – durata: 24 months.
- “Geometria Computazionale Robusta con Applicazioni alla Grafica ed al CAD”. Progetto CNR (Centro Nazionale delle Ricerche – Italia) - **partecipante**.
- “Algoritmi per Grandi Insiemi di Dati: Scienza e Ingegneria” – Progetto MIUR (Prin’00) – **partecipante** – durata: 24 mesi.

## COMITATI E ATTIVITÀ EDITORIALI

- **Da ottobre 2018**. Associate Editor della rivista IEEE Access.
- **2014-2017**. Membro dell’Editorial Board della rivista *International Scholarly Research Notices* (subject area: Discrete Mathematics).
- **2012-2014**. Membro dell’Editorial Board della rivista *ISRN Combinatorics*.
- **2012-2013**. Guest Editor della rivista *Journal of Graph Algorithms and Applications (JGAA)*, Special Issue on Selected Papers from the 20th International Symposium on Graph Drawing, GD 2012.
- **2012-2013**. Guest Editor della rivista *Computational Geometry: Theory and Applications (CGTA)*, Special Issue on Selected Papers from 28th European Workshop on Computational Geometry, EuroCG 2012.
- **2012**. Editor del volume: *Graph Drawing, 20th International Symposium, GD '12*, Redmond, WA, USA, September 2012, Revised Papers, volume 7704 in Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag.

## COMITATI SCIENTIFICI

- **2018-2020**. International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization (**Steering Committee member**).

- **2016.** International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization, GD 2016 (**PC-member**).
- **2016.** 7<sup>th</sup> International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2015), Special Session GNV: Graph and Network Visualization (**PC member**).
- **2015.** 6<sup>th</sup> International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2015), Special Session GNV: Graph and Network Visualization (**PC member**).
- **2014.** Workshop on Graph Visualization in Practice (GraphVIP 2014), Melbourne, Australia (**PC member**).
- **2014.** 5<sup>th</sup> International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2014), Special Session GNV: Graph and Network Visualization (**PC member**).
- **2013.** IEEE Pacific Visualization Symposium, PacificVis 2013 (**PC member**).
- **2012.** International Symposium on Graph Drawing, GD 2012 (**PC co-chair**).
- **2012.** European Workshop on Computational Geometry, EuroCG 2012, (**PC co-chair**).
- **2012.** IEEE Pacific Visualization Symposium, PacificVis 2012 (**PC member**).
- **2011-2013.** International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization (**Steering Committee member**).
- **2011.** International Symposium on Graph Drawing, GD 2011 (**PC member**).
- **2011.** IEEE Pacific Visualization Symposium, PacificVis 2011 (**PC member**).
- **2010.** International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences, ADVCOMP 2010 (**PC member**).
- **2010.** Computer Graphics and Visualization, CGV 2010 (**PC member**).
- **2009.** International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences, ADVCOMP 2009 (**PC member**).
- **2009.** Computer Graphics and Visualization, CGV 2009 (**PC member**).
- **2008.** International Symposium on Graph Drawing, GD 2008 (**PC member**).
- **2008.** Computer Graphics and Visualization, CGV 2008 (**PC member**).
- **2007.** Computer Graphics and Visualization, CGV 2007 (**PC member**).
- **2006.** International Symposium on Graph Drawing, GD 2006 (**PC member**).

## COMITATI ORGANIZZATIVI

- **2006-2019.** BICI Workshop on Graph Drawing, Bertinoro ITALY (**Organizing co-chair**).
- **2005.** ACM International Symposium on Computational Geometry, Pisa, ITALY – (**Organizing committee member**).
- **2003.** International Symposium on Graph Drawing (GD 2003), Perugia, ITALY – (**Organizing co-chair**).

## REVISIONE DI LAVORI SCIENTIFICI

- **Lista delle principali riviste internazionali:**
  - Algorithmica
  - Computational Geometry: Theory and Applications;
  - Computer and Graphics;
  - The Computer Journal
  - Discrete Applied Mathematics;
  - Discrete Mathematics;
  - Discussiones Mathematicae Graph Theory;
  - Expert Systems with Applications;
  - Graphs and Combinatorics;
  - IEEE Access;
  - IEEE Network Magazine;
  - IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics;
  - Information and Computation;
  - Information Sciences;
  - International Journal on Computational Geometry and Applications;
  - ISRN Combinatorics;
  - International Journal on Foundations of Computer Science;
  - Journal of Combinatorial Optimization;
  - Journal of Discrete Algorithms;
  - Journal of Experimental Algorithms;
  - Journal of Graph Algorithms and Applications;
  - Journal of Visual Languages and Computing;
  - SoftwareX;
  - Theoretical Computer Science.
- **Lista dei principali congressi internazionali:** GD'18, GD'17, ISAAC'16, GD'16, IISA'16, GD'15, IISA'15, WALCOM'15, GD'14, ESA'14, GraphVIP'14, IISA'14, Infovis'13, EuroVis'13, PacificVis'13, GD'12, EuroVis'12, EuroCG'12, LATIN'12, WADS'11, PacificVis'11, GD'11, GD'10, PacificVis'10, SODA'09, GD'09, ADVCOMP'09, IWOCA'09, GD'08, CGV'08, CSR'08,



WALCOM'08, GD'07, CGV'07, GD'06, GD'05, STACS'05, SOFSEM'05, GD'04, ESA'04, ESA'03, WADS'03, GD'03, GD'02, GD'01, GD'00, GD'99, GD'98, GD'97.

## INVITED LECTURES

- Keynote speaker al congresso "International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science, SOFSEM 2005". Titolo: "Spine and Radial Drawings of Graphs".
- Tutorial al congresso internazionale IEEE PacificVis 2009. Titolo: "Graph Visualization".

## PREMI E RICONOSCIMENTI

- Finanziamento individuale annuale MIUR per le attività della ricerca di base per l'anno 2017, assegnato ai professori associati con alta produttività scientifica.

## STUDENTI DI DOTTORATO

Advisor o co-advisor dei seguenti studenti di dottorato:

- Giacomo Ortali (2018- )
- Alessio Arleo (2014-2018)
- Fabrizio Montecchiani (2010-2013)
- Salvatore Agostino Romeo (2008-2011)
- Pietro Palladino (2006-2009)
- Francesco Giordano (2005-2008)

## DIDATTICA

### Corsi di Laurea all'Università di Perugia

- **2017-oggi.** Titolare dell'insegnamento "Modelli di calcolo e complessità" - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e Robotica (sede di Perugia).
- **2017-oggi.** Titolare dell'insegnamento "Programmazione per Internet e Web" - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e Robotica (sede di Perugia).
- **2009-2016.** Titolare dell'insegnamento "Informatica Teorica" - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione (sede di Perugia).
- **2009-2016.** Titolare dell'insegnamento "Programmazione per le Reti" - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione (sede di Perugia).
- **2011-oggi.** Titolare dell'insegnamento "Fondamenti di Informatica" - Corso di Laurea in Ingegneria Industriale (sede di Terni).

- **2009-2010.** Titolare dell'insegnamento "Fondamenti di Informatica" per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale (sede di Terni).
- **2003-2009.** Titolare dell'insegnamento "Fondamenti di Informatica I" - Corsi di Laurea in Ingegneria Gestionale, Ing. dei Materiali ed Ing. Energetica (sede di Terni).
- **2003-2008.** Titolare dell'insegnamento "Algoritmi e Modelli di Calcolo" - Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni (sede di Perugia).
- **2001-2008.** Titolare dell'insegnamento "Impianti di Elaborazione Dati" - Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione (sede di Perugia) e Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni (sede di Orvieto).
- **2001-2006.** Esercitazioni e seminari per gli insegnamenti "Fondamenti di Informatica I", "Fondamenti di Informatica II" e "Metodologie Informatiche per Internet" - Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione (sede di Perugia).
- **2002-2003.** Tutorato per gli insegnamenti "Fondamenti di Informatica", "Fondamenti di Informatica I" e "Fondamenti di Informatica II" - Corsi di Laurea in Ingegneria dell'Informazione (sede di Perugia), Ingegneria dei Materiali ed Ingegneria Gestionale (sede di Terni).
- **2002-2003.** Corsi di recupero di "Fondamenti di Informatica" - Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali (sede di Terni).
- **1999-2001.** Titolare dell'insegnamento "Impianti di Elaborazione Dati" - Diploma in Ingegneria delle Telecomunicazioni (sede di Orvieto).

### Corsi di Laurea all'Università "Roma Tre"

- **1999-2001.** Esercitazioni e attività di supporto alla didattica per l'insegnamento "Informatica Teorica" - Corso di Laurea in Ingegneria Informatica.
- **1999-2001** Esercitazioni e attività di supporto alla didattica per l'insegnamento "Calcolatori Elettronici" - Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica.
- **1999-2001.** Seminari per l'insegnamento "Sistemi di Elaborazione" - Corso di Laurea in Ingegneria Informatica.
- **1998-2000.** Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento "Fondamenti di Informatica" - Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica.

### Corsi di dottorato, post-diploma e master.

- **2017.** Titolare dell'insegnamento "Fundamentals of Computer Science" – Master di II livello in "Data Science" – Università degli Studi di Perugia.

- **2002.** Seminari in materia di “**Ingegneria degli Algoritmi**” - Corso di dottorato in Ingegneria dell’Informazione dell’Università degli Studi di Perugia.
- **2002.** Titolare di un insegnamento di informatica per il corso post-diploma “**Specialista in Web Marketing**”, nell’ambito di un progetto svolto in collaborazione tra l’Università di Perugia e le Associazioni Industriali di Perugia.
- **2002.** Titolare di un insegnamento di informatica per il master “**Specialista in Web Writing**”, organizzato in collaborazione tra l’Università di Roma “La Sapienza” e la Fondazione Centro Studi Città di Orvieto.
- **2000.** Lezioni di informatica per un corso post-diploma dal titolo “**Elementi di Internet computing**” nell’ambito di un progetto IFTS tra l’Università di Perugia e l’Istituto statale di istruzione professionale e tecnica di Assisi.
- **2000.** Attività di formazione professionale su apparati di rete nell’ambito di un contratto di collaborazione tra l’Università Roma Tre e la società Cabletron.

## SERVIZI IN ATENEI E ALTRI ENTI PUBBLICI

- **2014-oggi.** Membro del collegio di dottorato in Ingegneria Industriale e dell’Informazione presso l’Università degli Studi di Perugia – referente per le attività didattiche del curriculum “informazione” dal 2015.
- **2013-oggi.** Responsabile per la qualità del corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica e dell’Automazione dell’Università degli Studi di Perugia – referente per la qualità della didattica dell’area informazione del Dipartimento dal 2014.
- **2017, 2018.** Membro esperto di una commissione di Concorso per Ufficiali del Corpo degli Ingegneri dell’Esercito.
- **2015.** Membro della commissione esaminatrice per l’esame finale di dottorato in Ingegneria XXVI e XXVII ciclo presso l’Università Roma Tre
- **2014.** Membro di una commissione giudicatrice - Bando Regione Umbria: “Selezione per il conferimento di un incarico dirigenziale a tempo determinato per il servizio politiche per la società dell’informazione ed il sistema informativo regionale presso l’area organizzazione delle risorse umane, innovazione tecnologica e autonomie locali”.
- **2012.** Membro della Commissione per il Corsi di Studio in Ingegneria Industriale dell’Università di Perugia, relativamente alla sede di Terni.
- **2012.** Membro della commissione giudicatrice per l’esame finale di dottorato in ingegneria dell’informazione dell’Università di Perugia, XXIII-XXIV ciclo.

- **2009-2013.** Membro della Commissione Servizi Telematici per la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.
- **2006-2014.** Membro del Collegio di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione presso l'Università di Perugia.
- **2006-2016.** Membro della Commissione Fondi per i Corsi di Studio del ramo Informazione della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.
- **2004-2013.** Membro della Commissione per il laboratorio di informatica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.
- **2006-2008.** Responsabile di Ateneo del Centro di Competenza Universitario per la certificazione EUCIP in ambito informatico.
- **2006-2009.** Rappresentante dei professori di II fascia in seno alla Commissione Scientifico Disciplinare dell'Area 09 - "Ingegneria Industriale e dell'Informazione".
- **2003-2005.** Membro della Commissione di Facoltà per i corsi di laurea in Ingegneria Gestionale dell'Università di Perugia (sede di Terni).
- **2010.** Membro della commissione per il concorso di dottorato in Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Perugia, XXVI ciclo.
- **2008.** Membro di una commissione per la conferma in ruolo di professori associati.
- **2008.** Membro della commissione per il concorso di dottorato in Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Perugia, XXIV ciclo.
- **2007-2008.** Membro esperto nel settore ING-INF/05 della commissione per gli esami di stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.
- **2007.** Membro di una commissione di concorso per l'attribuzione di un assegno di ricerca nel settore ING-INF/05 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.
- **2006.** Membro di una commissione di concorso per l'attribuzione di un assegno di ricerca nel settore ING-INF/05 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.
- **2004.** Membro di una commissione di concorso per l'attribuzione di n. 8 posti di personale tecnico-amministrativo di categoria C presso la sede di Ingegneria di Terni dell'Università degli Studi di Perugia.
- **2004.** Membro di una commissione di valutazione per l'assegnazione di contratti di collaborazione occasionale, finalizzati ad attività di sostegno agli esami, nell'ambito della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.

- **2004.** Membro di una commissione di valutazione per l'assegnazione di due borse post-laurea, finalizzate ad attività di analisi e sviluppo nell'ambito del Progetto Europeo "Health for All in Latin America", @LIS Programme.
- **2003.** Membro di due commissioni di concorso per l'attribuzione di un assegno di ricerca nell'ambito dell'Area 11: Scienze Ingegneria dell'Informazione e Scienze Informatiche, per la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.
- **2003-2004.** Membro di commissioni esaminatrici per la stipula di un contratto per attività di sostegno agli esami, nell'ambito della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.
- **2002.** Membro di una commissione di concorso per l'esame di ammissione al primo anno di corso della Scuola di Specializzazione per Docenti di Scuola Secondaria (SSIS) nell'ambito della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.

## TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

**2009-2014.** Socio co-fondatore della società Vis4 Srl, spin-off dell'Università degli Studi di Perugia, operante nel settore dell'Ingegneria Informatica, e più nello specifico in ambito di Visualizzazione dell'Informazione e Visual Analytics. Vis4 ha sviluppato contratti e collaborazioni con varie enti pubblici e società private, tra cui l'Agenzia di Informazione Finanziaria (AIF) della Repubblica di San Marino e la società Fabrica (società pubblicitaria del gruppo Benetton). Vis4 è stata tra i soci fondatori del Polo di Innovazione di Genomica, Genetica e Biologia (GGB), costituito nel dicembre del 2010 con il supporto della Regione Umbria. Nel novembre 2014 i soci universitari di Vis4 cedono le proprie quote a beneficio di imprenditori privati e contestualmente la società cambia nome.

## PUBBLICAZIONI IN RIVISTE INTERNAZIONALI

**[JOUR-63]** Alessio Arleo ; Walter Didimo ; Giuseppe Liotta ; Fabrizio Montecchiani, "A Distributed Multilevel Force-Directed Algorithm", IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems 30(4): 754 – 765.

**[JOUR-62]** Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, "A Survey on Graph Drawing Beyond Planarity", ACM Computing Surveys 52(1): 4:1-4:37, 2019.

**[JOUR-61]** Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Maurizio Patrignani, "HV-planarity: Algorithms and complexity". Journal of Computer and System Sciences, 99: 72-90, 2019.

**[JOUR-60]** Felice De Luca, Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Stephen G. Kobourov, Giuseppe Liotta, "An Experimental Study on the Ply Number of Straight-line Drawings", Journal of Graph Algorithms Applications 23(1): 71-91, 2019.

**[JOUR-59]** Alessio Arleo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, "Profiling distributed graph processing systems through visual analytics", Future Generation Computer Systems 87, pp. 43-57, 2018.

- [JOUR-58] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, William S. Evans, Giuseppe Liotta, Henk Meijer, Fabrizio Montecchiani, Stephen K. Wismath, "Ortho-polygon Visibility Representations of Embedded Graphs", *Algorithmica* 80(8), pp. 2345-2383, 2018.
- [JOUR-57] Walter Didimo, Evgenios M. Kornaropoulos, Fabrizio Montecchiani, Ioannis G. Tollis "A Visualization Framework and User Studies for Overloaded Orthogonal Drawings". *Computer Graphics Forum* 37(1), pp. 288-300, 2018.
- [JOUR-56] Walter Didimo, Luca Giamminonni, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, Daniele Pagliuca, "A visual analytics system to support tax evasion discovery", *Decision Support Systems* 110, pp. 71-83, 2018.
- [JOUR-55] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, William S. Evans, Giuseppe Liotta, Henk Meijer, Fabrizio Montecchiani, Stephen K. Wismath, "New results on edge partitions of 1-plane graphs", *Theoretical Computer Science* 713, pp. 78-84, 2018.
- [JOUR-54] Michael A. Bekos, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Saeed Mehrabi, Fabrizio Montecchiani, "On RAC drawings of 1-planar graphs", *Theoretical Computer Science* 689, pp. 48-57, 2017.
- [JOUR-53] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, "Area-Thickness Trade-Offs for Straight-Line Drawings of Planar Graphs", *Computer Journal* 60(1), pp. 135-142, 2017.
- [JOUR-52] Carla Binucci, Markus Chimani, Walter Didimo, Martin Gronemann, Karsten Klein, Jan Kratochvíl, Fabrizio Montecchiani, Ioannis G. Tollis, "Algorithms and Characterizations for 2-Layer Fan-planarity: From Caterpillar to Stegosaurus", *Journal of Graph Algorithms Applications* 21(1), pp. 81-102, 2017.
- [JOUR-51] Patrizio Angelini, Michael A. Bekos, Felice De Luca, Walter Didimo, Michael Kaufmann, Stephen G. Kobourov, Fabrizio Montecchiani, Chrysanthi N. Raftopoulou, Vincenzo Roselli, Antonios Symvonis: "Vertex-Coloring with Defects", *Journal of Graph Algorithms Applications* 21(3), pp. 313-340, 2017.
- [JOUR-50] Alessio Arleo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, "Large graph visualizations using a distributed computing platform", *Information Sciences*, vol. 381, pp.124-141, 2017.
- [JOUR-49] Franz J. Brandenburg, Walter Didimo, William S. Evans, Philipp Kindermann, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, "Recognizing and drawing IC-planar graphs", *Theoretical Computer Science*, vol. 636, pp. 1-16, 2016.
- [JOUR-48] Carla Binucci, Walter Didimo, "Computing Quasi-Upward Planar Drawings of Mixed Graphs", *Computer Journal*: vol. 59 (1), pp. 133-150, 2016.
- [JOUR-47] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Henk Meijer, Stephen Wismath, "Planar and Quasi-planar Simultaneous Geometric Embedding", *Computer Journal*: vol. 58 (11), pp. 3126-3140, 2015.

- [JOUR-46] Patrizio Angelinia, Carla Binucci, Giordano Da Lozzo, Walter Didimo, Luca Grilli, Fabrizio Montecchianib, Maurizio Patrignani, Ioannis G. Tollis, "Algorithms and bounds for drawing non-planar graphs with crossing-free subgraphs", *Computational Geometry: Theory and Applications*, vol. 50, pp. 34-48, 2015.
- [JOUR-45] Carla Binucci, Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Fabrizio Montecchiani, Maurizio Patrignani, Antonios Symvonis, Ioannis G. Tollis, "Fan-planarity: Properties and complexity", *Theoretical Computer Science*, vol. 589, pp. 76-86, 2015.
- [JOUR-44] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Luca Grilli, Giuseppe Liotta, Salvatore A. Romeo, "Heuristics for the Maximum 2-Layer RAC Subgraph Problem", *Computer Journal*, vol. 58 (5), pp. 1085-1098, 2015.
- [JOUR-43] Patrizio Angelini, Walter Didimo, Stephen Kobourov, Tamara Mchedlidze, Vincenzo Roselli, Antonios Symvonis, Stephen Wismath, "Monotone Drawings of Graphs with Fixed Embedding", *Algorithmica*, vol. 71 (2), pp. 233-257, 2015.
- [JOUR-42] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, Ioannis G. Tollis, "Techniques for Edge Stratification of Complex Graph Drawings", *Journal of Visual Languages and Computing*, vol. 25, pp. 533-543, 2014.
- [JOUR-41] Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, "Network Visualization for Financial Crime Detection", *Journal of Visual Languages and Computing*, vol. 25, pp. 433-451, 2104.
- [JOUR-40] Carla Binucci, Walter Didimo, Maurizio Patrignani, "Upward and quasi-upward planarity testing of embedded mixed graphs", *Theoretical Computer Science*, vol. 526, pp.55-89, 2014.
- [JOUR-39] Walter Didimo and Fabrizio Montecchiani, "Fast Layout Computation of Hierarchical Clustered Graphs: Algorithmic Advances and Experimental Analysis", *Information Sciences*, vol. 260, pp. 185-199, 2014.
- [JOUR-38] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Peter Eades, Giuseppe Liotta, "2-Layer Right Angle Crossing Drawings", *Algorithmica*, 68(4), pp. 954-997, 2014.
- [JOUR-37] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, "Area Requirement of Graph Drawings with Few Crossings per Edge", *Computational Geometry: Theory and Applications*, 46 (8), pp. 909-916, 2013.
- [JOUR-36] Walter Didimo, "Density of 1-planar Graph Drawings", *Information Processing Letters*, 113 (7), pp. 236-240, 2013.
- [JOUR-35] Walter Didimo, Michael Kaufmann, Giuseppe Liotta, Yoshio Okamoto, Andreas Spillner, "Vertex Angle and Crossing Angle Resolution of Leveled Tree Drawings", *Information Processing Letters*, 112(16), pp. 630-635, 2012.

- [JOUR-34]** Carla Binucci, Ulrik Brandes, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Marco Gaertler, Pietro Palladino, Maurizio Patrignani, Antonios Symvonis, Katharina A. Zweig, “Drawing Trees in a Streaming Model”, *Information Processing Letters*, 112(11), pp. 418-422, 2012.
- [JOUR-33]** Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Peter Eades, Seok-hee Hong, Giuseppe Liotta, “Bounds on the Crossing Resolution of Complete Geometric Graphs”, *Discrete Applied Mathematics*, 160(1-2), pp. 132-139, 2012.
- [JOUR-32]** Walter Didimo, Peter Eades, Giuseppe Liotta, “Drawing Graphs with Right Angle Crossings”, *Theoretical Computer Science*, 412 (39), pp. 5156-5166, 2011.
- [JOUR-31]** Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Henk Meijer, “Drawing a Tree as a Minimum Spanning Tree Approximation”, *Journal of Computer and System Sciences*, 78(2), pp. 491-503, 2012.
- [JOUR-30]** Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Salvatore A. Romeo, “A Graph Drawing Application to Web-Site Traffic Analysis”, *Journal of Graph Algorithms and Applications*, 15(2), pp. 229-251, 2011.
- [JOUR-29]** Carla Binucci, Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Aimal T. Rextin, “Switch-Regular Upward Planar Embeddings of Directed Trees”, *Journal of Graph Algorithms and Applications*, (special issue on WALCOM 2010), 15(5), pp. 587-629, 2011.
- [JOUR-28]** Vladimir Batagelj, Franz Brandenburg, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Pietro Palladino, and Maurizio Patrignani, “Visual Analysis of Large Graphs Using (X,Y)-clustering and Hybrid Visualizations”, *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics* (special issue of PacificVis 2010), 17(11), pp. 1587-1598, 2011.
- [JOUR-27]** Patrizio Angelini, Luca Cittadini, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Fabrizio Frati, Michael Kaufmann, and Antonios Symvonis, “On the Perspectives Opened by Right Angle Crossing Drawings”, *Journal of Graph Algorithms and Applications* (special issue on GD’09), 15(1), pp. 53-78, 2011.
- [JOUR-26]** Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, and Henk Meijer, “Area, Curve Complexity, and Crossing Resolution of Non-Planar Graph Drawings”, *Theory of Computing Systems*, 49(3), pp. 565-575, 2011.
- [JOUR-25]** Walter Didimo, Peter Eades, and Giuseppe Liotta. “A Characterization of Complete Bipartite RAC Graphs”, *Information Processing Letters*, 110(16), pp. 687-691, 2010.
- [JOUR-24]** Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Henk Meijer, and Stephen Wismath, “Constrained Point-set Embeddability of Planar Graphs”, *International Journal of Computational Geometry and Applications*, 20(5), pp. 577-600, 2010.
- [JOUR-23]** Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Pietro Palladino, “Visual Analysis of One-to-Many Matched Drawings”, *Journal of Graph Algorithms and Applications* (special issue of GD’08), 14(1), pp. 97-119, 2010.



- [JOUR-22] Carla Binucci, Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Alejandro Estrella-Balderrama, Fabrizio Frati, Stephen G. Kobourov, Giuseppe Liotta, “Upward Straight-line Embeddings of Directed Graphs into Point Sets”, *Computational Geometry: Theory and Applications*, 43(2), pp. 219-232, 2010.
- [JOUR-21] Walter Didimo, Francesco Giordano, Giuseppe Liotta, “Upward Spirality and Upward Planarity Testing”, *SIAM J. On Discrete Mathematics*, 23(4), pp. 1842-1899, 2009.
- [JOUR-20] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Henk Meijer, Stephen K. Wismath, “Point-Set Embeddings of Trees with Given Partial Drawings”, *Computational Geometry: Theory and Applications*, 42(6-7), pp. 664-676, 2009.
- [JOUR-19] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Marc van Kreveld, Giuseppe Liotta, Bettina Speckmann, “Matched Drawings of Graphs”, *Journal of Graph Algorithms and Applications* (special issue of GD’07), 13(3), pp. 423-445, 2009.
- [JOUR-18] Carla Binucci, Walter Didimo, Francesco Giordano, “Maximum Upward Planar Subgraphs of Embedded Planar Digraphs”, *Computational Geometry: Theory and Applications*, 41(3), pp. 230-246, 2008.
- [JOUR-17] Walter Didimo, Francesco Giordano, and Giuseppe Liotta, “Overlapping Cluster Planarity”, *Journal of Graph Algorithms and Applications* (special issue on APVIS’07), 12(3), pp. 267-291, 2008.
- [JOUR-16] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Henk Meijer, Francesco Trotta, Stephen Wismath, “K-colored Point-set Embeddability of Outerplanar Graphs”, *Journal of Graph Algorithms and Applications* (special issue on GD’06), 12(1), pp. 29-49, 2008.
- [JOUR-15] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, “Radial Drawings of Graphs: Geometric Constraints and Trade-offs”, *Journal of Discrete Algorithms*, 6(1), pp. 109-124, 2008.
- [JOUR-14] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Luca Grilli, Giuseppe Liotta, “Graph Visualization Techniques for Web Clustering Engines”, *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics*, 13(2), pp. 294-304, 2007.
- [JOUR-13] Walter Didimo, “Upward Planar Drawings and Switch-regularity Heuristics”, *Journal of Graph Algorithms and Applications*, 10(2), pp. 259-285, 2006.
- [JOUR-12] E. Di Giacomo, W. Didimo, G. Liotta, M. Suderman, “k-spine, 1-bend Planarity”, *Theoretical Computer Science*, 359(1-3), pp. 148-175, 2006.
- [JOUR-11] E. Di Giacomo, W. Didimo, G. Liotta, H. Meijer, “Computing Radial Drawings on the Minimum Number of Circles”, *Journal of Graph Algorithms and Applications*, 9(3), pp. 365-389, 2006.
- [JOUR-10] E. Di Giacomo, W. Didimo, G. Liotta, S. K. Wismath, “Book Embeddability of Series-Parallel Digraphs”, *Algorithmica*, 45(4), pp. 531-547, 2006.
- [JOUR-9] C. Binucci, W. Didimo, G. Liotta, M. Nonato, “Orthogonal Drawings of Graphs with Vertex and Edge Labels”, *Computational Geometry: Theory and Applications*, 32(2), pp. 71-114, 2005.

[JOUR-8] E. Di Giacomo, W. Didimo, G. Liotta, S. K. Wismath, "Curve-Constrained Drawings of Planar Graphs", *Computational Geometry: Theory and Applications*, 30(1), pp. 1-23, 2005.

[JOUR-7] W. Didimo, M. Pizzonia, "Upward Embeddings and Orientations of Undirected Planar Graphs", *Journal of Graph Algorithms and Applications*, 7(2), pp. 221-241, 2003.

[JOUR-6] Carla Binucci, Walter Didimo, "A Software System for Computing Labeled Orthogonal Drawings of Graphs", *Electr. Notes Theor. Comput. Sci.*, 72(2), 2002.

[JOUR-5] Andrea Carmignani, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Francesco Matera, Maurizio Pizzonia, "Visualization of the High Level Structure of the Internet with Hermes", *Journal of Graph Algorithms and Applications*, 6(3), pp. 281-311, 2002.

[JOUR-4] Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Maurizio Patrignani, Maurizio Pizzonia, "Drawing Database Schemas", *Software Practice and Experience*, 32(11), pp.1065-1098, 2002.

[JOUR-3] Paola Bertolazzi, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, "Quasi-Upward Planarity", *Algorithmica*, 32(3), pp. 474-506, 2002.

[JOUR-2] Paola Bertolazzi, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, "Computing Orthogonal Drawings with the Minimum Number of Bends", *IEEE Transactions on Computers*, 49(8), pp. 826-840, 2000.

[JOUR-1] Stina S. Bridgeman, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Roberto Tamassia, Luca Vismara, "Turn-Regularity and Optimal Area Drawings of Orthogonal Representations", *Computational Geometry: Theory and Applications*, 16(1), pp. 53-93, 2000.

## EDITED PROCEEDINGS E SPECIAL ISSUES DI RIVISTE

[EDIT-3] Walter Didimo and Maurizio Patrignani (Eds), *Graph Drawing - 20th International Symposium, GD 2012, Redmond, WA, USA, September 19-21, 2012, Revised Selected Papers*. LNCS 7704, Springer 2013, isbn 978-3-642-36762-5, 2014.

[EDIT-2] Walter Didimo and Giuseppe Liotta (Eds), "Special Issue on the 28th European Workshop on Computational Geometry EuroCG 2012, Guest Editors' Foreword", *Computational Geometry: Theory and Applications*, vol. 47 (3), part B, pp. 459, 2014.

[EDIT-1] Walter Didimo and Maurizio Patrignani (Eds), "Special Issue on the 20th International Symposium on Graph Drawing, GD 2012, Guest Editors' Foreword", *Journal of Graph Algorithms and Applications*, vol. 17, n.4, pp. 363-365, 2013.

## PUBBLICAZIONI IN ATTI DI CONGRESSO

[CONF-89] Michael A. Bekos, Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani: Universal Slope Sets for Upward Planar Drawings. *Graph Drawing 2018*: 77-91.

- [CONF-88] Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Maurizio Patrignani: Bend-Minimum Orthogonal Drawings in Quadratic Time. *Graph Drawing 2018*: 481-494.
- [CONF-87] Patrizio Angelini, Michael A. Bekos, Walter Didimo, Luca Grilli, Philipp Kindermann, Tamara Mchedlidze, Roman Prutkin, Antonios Symvonis, Alessandra Tappini: Greedy Rectilinear Drawings. *Graph Drawing 2018*: 495-508.
- [CONF-86] Michael A. Bekos, Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, Chrysanthi N. Raftopoulou: Edge Partitions of Optimal 2-plane and 3-plane Graphs. *WG 2018*: 27-39.
- [CONF-85] Michael A. Bekos, Felice De Luca, Walter Didimo, Tamara Mchedlidze, Martin Nöllenburg, Antonios Symvonis, Ioannis G. Tollis, "Planar Drawings of Fixed-Mobile Bigraphs", *Graph Drawing and Network Visualization (GD 2017)*, LNCS vol. 10692, Springer, pp. 426-439.
- [CONF-84] Alessio Arleo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, "GiViP: A Visual Profiler for Distributed Graph Processing Systems", *Graph Drawing and Network Visualization (GD 2017)*, LNCS vol. 10692, Springer, pp. 256-271.
- [CONF-83] Felice De Luca, Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Stephen G. Kobourov, Giuseppe Liotta, "An Experimental Study on the Ply Number of Straight-Line Drawings", *WALCOM 2017*, LNCS vol. 10167, Springer, pp. 135-148.
- [CONF-82] Patrizio Angelini, Michael A. Bekos, Franz J. Brandenburg, Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, Ignaz Rutter, "On the Relationship Between  $k$ -Planar and  $k$ -Quasi-Planar Graphs", *WG 2017*, LNCS vol. 10520, Springer, pp. 59-74.
- [CONF-81] Alessio Arleo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, "A Distributed Multilevel Force-Directed Algorithm", *Graph Drawing and Network Visualization (GD 2016)*, LNCS vol. 9801, Springer, pp. 3-17.
- [CONF-80] Carla Binucci, Markus Chimani, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, "Placing Arrows in Directed Graph Drawings", *Graph Drawing and Network Visualization (GD 2016)*, LNCS vol. 9801, Springer, pp. 44-51.
- [CONF-79] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, William S. Evans, Giuseppe Liotta, Henk Meijer, Fabrizio Montecchiani, Stephen K. Wismath, "Ortho-Polygon Visibility Representations of Embedded Graphs", *Graph Drawing and Network Visualization (GD 2016)*, LNCS vol. 9801, Springer, pp. 280-294.
- [CONF-78] Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Saeed Mehrabi, Fabrizio Montecchiani, "1-Bend RAC Drawings of 1-Planar Graphs", *Graph Drawing and Network Visualization (GD 2016)*, LNCS vol. 9801, Springer, pp. 335-343.
- [CONF-77] Carla Binucci, Walter Didimo, Enrico Spataro, "Fully dynamic semantic word clouds", *IEEE IISA 2016*.
- [CONF-76] Alessio Arleo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, "A Million Edge Drawing for a Fistful of Dollars", *Graph Drawing 2015*, LNCS vol. 9411, Springer, pp. 44-51.

[CONF-75] Walter Didimo, Francesco Giacchè, Fabrizio Montecchiani, “Kojaph: Visual Definition and Exploration of Patterns in Graph Databases”, Graph Drawing 2015, LNCS vol. 9411, Springer, pp. 272-278.

[CONF-74] Carla Binucci, Markus Chimani, Walter Didimo, Martin Gronemann, Karsten Klein, Jan Kratochvíl, Fabrizio Montecchiani, Ioannis G. Tollis, “2-Layer Fan-Planarity: From Caterpillar to Stegosaurus”, Graph Drawing 2015, LNCS vol. 9411, Springer, pp. 281-294.

[CONF-73] Franz J. Brandenburg, Walter Didimo, William S. Evans, Philipp Kindermann, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, “Recognizing and Drawing IC-Planar Graphs”, Graph Drawing 2015, LNCS vol. 9411, Springer, pp. 295-308.

[CONF-72] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Seok-hee Hong, Michael Kaufmann, Stephen Kobourov, Giuseppe Liotta, Kazuo Misue, Antonios Symvonis, Hsu-Chun Yen, “Low Ply Graph Drawing”, IEEE IISA 2015.

[CONF-71] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, “Network Visualization Retargeting”, IEEE IISA 2015.

[CONF-70] Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Maurizio Patrignani, “On the Complexity of HV-rectilinear Planarity Testing”, Graph Drawing 2014, LNCS vol. 8871, Springer, pp. 343-354.

[CONF-69] Carla Binucci, Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Fabrizio Montecchiani, Maurizio Patrignani, Ioannis G. Tollis “Fan-Planar Graphs: Combinatorial Properties and Complexity Results”, Graph Drawing 2014, LNCS vol. 8871, Springer, pp. 186-197.

[CONF-68] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Henk Meijer, Stephen K. Wismath, “Planar and Quasi Planar Simultaneous Geometric Embedding”, Graph Drawing 2014, LNCS vol. 8871, Springer, pp. 52-63.

[CONF-67] Walter Didimo, Fabrizio Montecchiani, Evangelos Pallas, Ioannis G. Tollis, “How to visualize directed graphs: A user study”, IEEE IISA 2014, pp. 152-157.

[CONF-66] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Michael Kaufmann, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, “Upward-rightward planar drawings”, IEEE IISA 2014, pp. 145-150.

[CONF-65] Stefano Federici, Maria Laura Mele, Salvatore Agostino Romeo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Simone Borsci, Fabio Meloni, “A Model of Web-Based Follow-Up to Reduce Assistive Technology Abandonment”, HCI (3) 2014: 674-682.

[CONF-64] Carla Binucci, Walter Didimo, “Quasi-upward planar drawings of mixed graphs with few bends: Heuristics and exact methods”, WALCOM 2014, LNCS vol. 8344, Springer, pp. 291–302., 2014.

[CONF-63] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, Ioannis G. Tollis, “Exploring Complex Drawings via Edge Stratification”, Graph Drawing 2013, LNCS vol. 8242, Springer, pp. 304-315, 2013.

**[CONF-62]** Patrizio Angelini, Carla Binucci, Giordano Da Lozzo, Walter Didimo, Luca Grilli, Fabrizio Montecchiani, Maurizio Patrignani, Ioannis G. Tollis, “Drawing Non-Planar Graphs with Crossing-Free Subgraphs”, Graph Drawing 2013, LNCS vol. 8242, Springer, pp. 292-303, 2013.

**[CONF-61]** Carla Binucci, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, Mariano Sartore, “TRART: A System to Support Territorial Policies”, Intelligent Environments 2013 Workshop, Ambient Intelligence and Smart Environments Series of IOS-Press, vol. 17, pp. 629-634, 2013.

**[CONF-60]** Hsiu-Ming Chang, Ann-Shyn Chiang, Walter Didimo, Ching-Yao Lin, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, “On the Robustness of the Drosophila Neural Network”, 2nd International Workshop on Network Science, IEEE NSW, pp. 168-171, 2013, ISBN: 978-1-4799-0436-5, doi: 10.1109/NSW.2013.6609216.

**[CONF-59]** Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani. “Area Requirement of Graph Drawings with Few Crossings per Edge”, 29th European Workshop on Computational Geometry, EuroCG, 2013.

**[CONF-58]** Patrizio Angelini, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Fabrizio Frati, Seok-Hee Hong, Michael Kaufmann, Giuseppe Liotta, Anna Lubiw, “Large angle crossing drawings of planar graphs in subquadratic area”. In A. Marquez, P. Ramos, and J. Urrutia, editors, Special Festschrift volume, LNCS, vol. 7579, Springer, pp. 200-209, 2012.

**[CONF-57]** Walter Didimo, Fabrizio Montecchiani, “Fast Layout Computation of Hierarchically Clustered Networks: Algorithmic Advances and Experimental”, IV 2012, IEEE, pp. 18-23, 2012.

**[CONF-56]** Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, “h-quasi planar Drawings of Bounded Treewidth Graphs in Linear Area”, WG 2012, LNCS of Springer, pp. 91-102, 2012.

**[CONF-55]** Patrizio Angelini, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Fabrizio Frati, Seok-Hee Hong, Michael Kaufmann, Giuseppe Liotta, Anna Lubiw, “RAC and LAC Drawings of Planar Graphs in Subquadratic Area”, in 14th Spanish Meeting on Computational Geometry (EGC '11), Centre de Recerca Matemàtica, vol. 8 of Documents, pp. 125-128, 2011.

**[CONF-54]** Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Luca Grilli, Giuseppe Liotta, Salvatore A. Romeo, “Heuristics for the Maximum 2-layer RAC Subgraph Problem”, WALCOM 2012, LNCS 7157, Springer, pp.2011-2016, 2012.

**[CONF-53]** Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, “Vis4AU: Visual Analysis of Banking Activity Networks”, Proc. IVAPP, 2012.

**[CONF-52]** Patrizio Angelini, Walter Didimo, Stephen Kobourov, Tamara Mchedlidze, Vincenzo Roselli, Antonios Symvonis, and Stephen Wismath, “Monotone Drawings of Graphs with Fixed Embedding”, GD 2011, LNCS 7034, Springer, pp. 379-390, 2012.

**[CONF-51]** Carla Binucci and Walter Didimo, “Upward Planarity Testing of Embedded Mixed Graphs”, GD 2011, LNCS 7034, Springer, pp. 427-432, 2012.

[CONF-50] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Peter Eades, Giuseppe Liotta, “2-Layer Right Angle Crossing Drawings”, IWOCA 2011, LNCS 7157, Springer, pp. 211-216, 2012.

[CONF-49] Walter Didimo, “Switch-regular Upward Planar Drawings with Low-degree Faces”, 27th European Workshop on Computational Geometry, EuroCG, 2011.

[CONF-48] Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, Pietro Palladino, “An Advanced Network Visualization Systems for Financial Crime Detection”, PacificVis 2011, IEEE, pp. 203-210, 2011.

[CONF-47] Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Salvatore A. Romeo, “Topology-driven Force-directed Algorithms”, GD 2010, LNCS 6502, Springer, pp. 165-176, 2011.

[CONF-46] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Henk Meijer, “Drawing a Tree as a Minimum Spanning Tree Approximation”, ISAAC 2010, LNCS 6507, Springer, pp. 61-72, 2010.

[CONF-45] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Pietro Palladino, “Visual Analysis of Financial Crimes”, AVI 2010, ACM Press, pp. 393-394, 2010.

[CONF-44] Vladimir Batagelj, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Pietro Palladino, Maurizio Patrignani, “Visual Analysis of Large Graphs Using (X,Y)-clustering and Hybrid Visualizations”, PacificVis 2010, IEEE, pp. 209-216, 2010.

[CONF-43] Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Salvatore A. Romeo, “Graph Visualization Techniques for Conceptual Web Site Traffic Analysis”, PacificVis 2010, IEEE, pp. 193-200, 2010.

[CONF-42] Carla Binucci, Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Aimal T. Rextin, “Switch-Regular Upward Planar Embeddings of Trees”, WALCOM 2010, LNCS 5942, Springer, pp. 58-69, 2010.

[CONF-41] Patrizio Angelini, Luca Cittadini, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Fabrizio Frati, Michael Kaufmann, Antonios Symvonis, “On the Perspectives Opened by Right Angle Crossing Drawings”, GD 2009, LNCS 5849, Springer, pp. 21-32, 2010.

[CONF-40] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Henk Meijer, “Area, Curve Complexity, and Crossing Resolution of Non-Planar Graph Drawings”, GD 2009, LNCS 5849, Springer, pp. 15-20, 2010.

[CONF-39] Carla Binucci, Ulrik Brandes, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Marco Gaertler, Pietro Palladino, Maurizio Patrignani, Antonios Symvonis, Katharina A. Zweig, “Drawing Trees in a Streaming Model”, GD 2009, LNCS 5849, Springer, pp.292-303, 2010.

[CONF-38] Walter Didimo, Peter Eades, Giuseppe Liotta, “Drawing Graphs with Right Angle Crossings”, WADS 2009, LNCS 5664, Springer, pp. 206-217, 2009.

[CONF-37] Carla Binucci, Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Alejandro Estrella-Balderrama, Fabrizio Frati, Stephen Kobourov, Giuseppe Liotta, “Directed Graphs with an Upward Straight-line Embedding into Every Point Set”, Proc. CCCG, 2009.

- [CONF-36] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Pietro Palladino. “Visual Analysis of One-To-Many Matched Graphs”, GD 2008, LNCS 5147, Springer, pp. 133-144, 2009.
- [CONF-35] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Henk Meijer, Stephen K. Wismath, “Constrained Point-set Embeddability of Planar Graphs”, GD 2008, LNCS 5147, Springer, pp. 360-371, 2009.
- [CONF-34] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Luca Grilli, Giuseppe Liotta, Pietro Palladino. “WhatsOnWeb+: An Enhanced Visual Search Clustering Engine”, PacificVis 2008, IEEE, pp.167-174, 2008.
- [CONF-33] Carla Binucci, Walter Didimo, Francesco Giordano, “Maximum Upward Planar Subgraphs of Embedded Planar Digraphs”, GD 2007, LNCS 4875, Springer, pp.195-206, 2008.
- [CONF-32] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Henk Meijer, Stephen K. Wismath, “Point-Set Embedding of Trees with Edge Constraints”, GD 2007, LNCS 4875, Springer, pp.113-124, 2008.
- [CONF-31] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Marc van Kreveld, Giuseppe Liotta, Bettina Speckmann, “Matched Drawings of Planar Graphs”, GD 2007, LNCS 4875, Springer, pp. 183-194, 2008.
- [CONF-30] Melanie Badent, Carla Binucci, Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Stefan Felsner, Francesco Giordano, Jan Kratochvil, Pietro Palladino, Maurizio Patrignani, Francesco Trotta. “Homothetic Triangle Contact Representations of Planar Graphs”. Proc. CCCG, pp. 233-236, 2007.
- [CONF-29] Walter Didimo, Francesco Giordano, Giuseppe Liotta, “Overlapping Cluster Planarity”, APVIS 2007, IEEE, pp. 73-80, 2007.
- [CONF-28] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Henk Meijer, Francesco Trotta, Stephen K. Wismath, “K-Colored Point-set Embeddability of Outerplanar Graphs”, GD 2006, LNCS 4372, Springer, pp. 318-329, 2007.
- [CONF-27] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, “Radial Drawings of Graphs: Geometric Constraints and Trade-offs”, GD 2006, LNCS 4372, Springer, pp. 355-366, 2007.
- [CONF-26] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Luca Grilli, Giuseppe Liotta: “WhatsOnWeb: Using Graph Drawing to Search the Web”, GD 2005, LNCS 3843, Springer, pp. 480-491, 2006.
- [CONF-25] Walter Didimo, Francesco Giordano, Giuseppe Liotta: “Upward Spirality and Upward Planarity Testing”, GD 2005, LNCS 3843, Springer, pp. 117-128, 2006.
- [CONF-24] Carla Binucci, Walter Didimo: “Experiments on Area Compaction Algorithms for Orthogonal Drawings”, Proc. CCCG, 2005.
- [CONF-23] Walter Didimo, “Computing Upward Planar Drawings Using Switch-Regularity Heuristics”, SOFSEM 2005, LNCS 3381, Springer, pp.117-126, 2005.

- [CONF-22]** Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Luca Grilli, Giuseppe Liotta, “A Topology-Driven Approach to the Design of Web Meta-search Clustering Engines”, SOFSEM 2005, LNCS 3381, Springer, pp.106-116, 2005.
- [CONF-21]** Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Matthew J. Suderman, “Hamiltonian-with-handles Graphs and the k-spine Drawability Problem”, GD 2004, LNCS 3383, Springer, pp. 262-272, 2004.
- [CONF-20]** Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Henk Meijer, “Computing Radial Drawings on the Minimum Number of Circles”, GD 2004, LNCS 3383, Springer, pp. 251-261, 2004.
- [CONF-19]** Emilio Di Giacomo, W. Didimo, “Straight-line Drawings of 2-Outerplanar Graphs on Two Curves”, GD 2003, LNCS 2912, Springer, pp. 419-424, 2004.
- [CONF-18]** Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, S. K. Wismath, “Drawing Planar Graphs on a Curve”, WG 2003, LNCS 2880, Springer, pp.192-204, 2003.
- [CONF-17]** Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, and Stephen K. Wismath, “Book Embeddings and Point-Set Embeddings of Series-Parallel Digraphs”, GD 2002, LNCS 2528, Springer, pp. 162-173, 2002.
- [CONF-16]** Carla Binucci, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Maddalena Nonato, “Computing Labeled Orthogonal Drawings”, GD 2002, LNCS 2528, Springer, pp.66-73, 2002.
- [CONF-15]** Carla Binucci, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Maddalena Nonato, “Labeling Heuristics for Orthogonal Drawings”, GD 2001, LNCS 2265, Springer, pp.139-153, 2002.
- [CONF-14]** Giuseppe Di Battista, W. Didimo, Alessandro Marcandalli, “Planarization of Clustered Graphs”, GD 2001, LNCS 2265, Springer, pp. 60-74, 2002.
- [CONF-13]** Gabriele Barbagallo, Andrea Carmignani, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Maurizio Pizzonia, “Exploration and Visualization of Computer Networks: Polyphemus and Hermes”, GD 2001, LNCS 2265, Springer, pp. 444-445, 2002.
- [CONF-12]** Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Maurizio Patrignani, Maurizio Pizzonia, “Drawing Database Schemas with DBdraw”, GD 2001, LNCS 2265, Springer, pp. 451-452, 2002.
- [CONF-11]** Walter Didimo, Maurizio Patrignani, Maurizio Pizzonia, “Industrial Plant Drawer”, GD 2001, LNCS 2265, Springer, pp. 475-476, 2002.
- [CONF-10]** Walter Didimo, Maurizio Pizzonia, “Upward Embeddings and Orientations of Undirected Planar Graphs”, WADS 2001, LNCS 2125, Springer, pp. 339-351, 2001.
- [CONF-9]** Andrea Carmignani, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Francesco Matera, Maurizio Pizzonia, “Visualization of the Autonomous Systems Interconnections with Hermes”, GD 2000, LNCS 1984, Springer, pp. 150-163, 2001.



**[CONF-8]** Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Maurizio Patrignani, Maurizio Pizzonia, “Drawing Relational Schemas”, VisSym 2000, TVCG IEEE, pp.53-62, 2000.

**[CONF-7]** Stina Bridgeman, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Roberto Tamassia, Luca Vismara, “Turn-Regularity and Planar Orthogonal Drawings”, GD 1999, LNCS 1731, Springer, pp. 8-26, 2000.

**[CONF-6]** Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Maurizio Patrignani, Maurizio Pizzonia, “Orthogonal and Quasi-Upward Drawings with Vertices of Prescribed Size”, GD 1999, LNCS 1731, Springer, pp. 297-310, 2000.

**[CONF-5]** Walter Didimo, Giuseppe Liotta, “Computing Orthogonal Drawings in a Variable Embedding Setting”, ISAAC 1998, LNCS 1533, Springer, pp. 79-88, 1998.

**[CONF-4]** Stina Bridgeman, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Roberto Tamassia, Luca Vismara, “Optimal Compaction of Orthogonal Representations”, Proc. CGC Workshop on Geometric Computing, 1998.

**[CONF-3]** Paola Bertolazzi, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, “Quasi-Upward Planarity”, GD 1998, LNCS 1547, Springer, pp. 15-29, 1999.

**[CONF-2]** Walter Didimo, A. Leonforte, “GRID: An Interactive Tool for Computing Orthogonal Drawings With the Minimum Number of Bends”, GD 1997, LNCS 1353, Springer, pp. 309-315, 1998.

**[CONF-1]** Paola Bertolazzi, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, “Computing Orthogonal Drawings with the Minimum Number of Bends”, WADS 1997, LNCS 1272, Springer, pp. 331-344, 1997.

## LIBRI E CAPITOLI DI LIBRO

**[BOOK-8]** Walter Didimo, “Upward Graph Drawing”, Encyclopedia of Algorithms 2016, Springer Berlin Heidelberg, pp. 2308-2312.

**[BOOK-7]** Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, “Fondamenti di Informatica in Java”, Maggioli Ed. 2014.

**[BOOK-6]** Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, “Spine and Radial Drawings”, in Handbook of Graph Drawing and Visualization (Roberto Tamassia Ed.), Chapman & Hall/CRC, ISBN: 1584884126, 2013.

**[BOOK-5]** Giuseppe Di Battista and Walter Didimo, “GDToolkit”, in Handbook of Graph Drawing and Visualization (Roberto Tamassia Ed.), Chapman & Hall/CRC, ISBN:1584884126, 2013.

**[BOOK-4]** Walter Didimo, Giuseppe Liotta, “The Crossing Angle Resolution in Graph Drawing”, Chapter in book: Thirty Essays on Geometric Graph Theory – Ed. Janos Pach, Springer, 2012.

**[BOOK-3]** Walter Didimo, Giuseppe Liotta, “Graph Visualization and Data Mining”, Chapter in book: Mining Graph Data - Ed. D. Cook and L. Holder, pp. 35-63, Wiley, 2007.

**[BOOK-2]** Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Maurizio Patrignani, Maurizio Pizzonia, “DBdraw - Automatic Layout of Relational Database Schemas”, Chapter in book: Graph Drawing Software - Ed. M. Juenger and P. Mutzel, pp. 237-256, Springer, 2003.

**[BOOK-1]** Gabriele Barbagallo, Andrea Carmignani, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Maurizio Pizzonia, “Polyphemus and Hermes – Exploration and Visualization of Computer Networks”, Chapter in book: Graph Drawing Software - Ed. M. Juenger and P. Mutzel, pp. 341-364, Springer, 2003.