

Curriculum Vitae di

Walter Didimo

(giugno 2026)

SOMMARIO

INFORMAZIONI PERSONALI E RIFERIMENTI ISTITUZIONALI.....	3
BREVE BIOGRAFIA	3
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	3
POSIZIONI ACCADEMICHE	4
ATTIVITÀ DIDATTICA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI	4
TITOLARITÀ DI INSEGNAMENTI IN CORSI DI LAUREA UNIVERSITARI	4
ATTIVITÀ SEMINARIALI E DI TUTORATO IN CORSI DI LAUREA UNIVERSITARI	5
ATTIVITÀ DIDATTICA PER CORSI DI DOTTORATO, MASTER E POST-DIPLOMA	6
COMMISSIONI PER ESAMI DI PROFITTO	7
TESI DI LAUREA	7
TESI DI DOTTORATO	8
ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA.....	8
GRUPPI DI RICERCA: ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E PARTECIPAZIONE.....	8
PREMI E RICONOSCIMENTI PER ATTIVITÀ DI RICERCA.....	9
TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	9
FINANZIAMENTI PER PROGETTI DI RICERCA	9
COMITATI EDITORIALI E ATTIVITÀ DI REVISIONE.....	12
COMITATI SCIENTIFICI.....	13
COMITATI ORGANIZZATIVI	15
PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI	15
PRODUZIONE SCIENTIFICA	16
ARTICOLI IN RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI (INTERNATIONAL JOURNALS)	16
EDITORIALI (EDITED PROCEEDINGS AND JOURNAL SPECIAL ISSUES)	22
ARTICOLI IN ATTI DI CONGRESSO (INTERNATIONAL CONFERENCES)	23
LIBRI E CAPITOLI DI LIBRO (BOOKS AND BOOK CHAPTERS).....	31
INCARICHI E SERVIZI IN ATENEI E ALTRI ENTI PUBBLICI.....	32
INCARICHI E SERVIZI PRINCIPALI	32
SERVIZI NELL'AMBITO DI COMMISSIONI DI CONCORSO	33
COMPETENZE LINGUISTICHE.....	34

INFORMAZIONI PERSONALI E RIFERIMENTI ISTITUZIONALI

Nome e Cognome	Walter Didimo
Luogo e data di nascita	Amelia (Terni) - Italia, 7/11/1971
Residenza	Strada della Santissima Annunziata n. 10 – 05022 Amelia (Terni) – Italia

Sede di lavoro	Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria, Via G. Duranti n. 93 – 06125 Perugia – Italia
Contatti	E-mail: walter.didimo@unipg.it ; telefono: +39 075 585 3680
Sito Web (generale)	https://www.unipg.it/personale/walter.didimo
Sito Web (dettagliato)	http://mozart.diei.unipg.it/didimo/
ORCID	https://orcid.org/0000-0002-4379-6059
Profilo Scopus	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602576706
Profilo Google Scholar	https://scholar.google.it/citations?user=NaJNDWEAAAAJ&hl=it
Profilo DBLP	https://dblp.org/pid/38/5614.html

BREVE BIOGRAFIA

Walter Didimo ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica all'Università degli Studi di Roma La Sapienza nel 2000. È attualmente professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia per il settore INF-05/A. I suoi interessi di ricerca si collocano nell'ambito dell'Ingegneria degli Algoritmi, della Visualizzazione dell'Informazione, del Graph Drawing, della Geometria Computazionale e del Data Mining, aree nelle quali conta oltre 200 pubblicazioni scientifiche internazionali. Dal 2018 è associate editor della rivista scientifica IEEE Access. È stato membro dello steering committee del "International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization" dal 2011 al 2014 e ancora dal 2018 al 2021. Nel 2012 è stato co-chair del 20th International Symposium on Graph Drawing e co-chair del 28th European Workshop on Computational Geometry. È stato membro di vari comitati scientifici e organizzativi di congressi internazionali, tra cui il Symposium on Graph Drawing and Network Visualization, l'ACM Symposium on Computational Geometry, e lo IEEE Pacific Visualization Symposium. Dal 2006 a oggi è organizzatore del workshop annuale internazionale "BICI Workshop on Graph Drawing (BWGD)", presso il Centro Residenziale-Universitario di Bertinoro. È stato direttore dell'Unità di Ricerca CINI dell'Università degli Studi di Perugia dal 2019 al 2022, e dal 2019 è rappresentante di sede del GII per il medesimo ateneo. Ha coordinato, o partecipato a, vari progetti di ricerca scientifici, nazionali ed internazionali. È stato socio co-fondatore dello spin-off universitario Vis4 S.r.l., dal 2009 al 2014. Dal novembre 2024 è presidente del Consiglio di Intercorso in Ingegneria dell'Informazione presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titoli di studio accademici conseguiti da Walter Didimo.

- **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.
- **23 gennaio 1996.** Laurea in Matematica presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza.

POSIZIONI ACCADEMICHE

Elenco delle principali posizioni accademiche rivestite da Walter Didimo:

- **15 gennaio – oggi.** Professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, nel settore scientifico disciplinare IINF-05/A (ex. ING-INF/05).
- **3 gennaio 2005 – 14 gennaio 2024.** Professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria (precedentemente Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione) dell'Università degli Studi di Perugia. Abilitato 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" (ASN 2012 e 2016).
- **settembre 2001 – dicembre 2004.** Ricercatore universitario presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Perugia.
- **dicembre 1999 – agosto 2001.** Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Informatica e Automazione dell'Università "Roma Tre" (Titolo dell'assegno: "Algoritmi e Linguaggi per la Visualizzazione").
- **ottobre 1998 – marzo 1999.** Borsa di ricerca presso il Max Plank Institute für Informatik in Saarbrücken, Germania, in qualità di PhD student visitatore (gruppo di ricerca "Algorithms and Complexity").
- **1997 – 2000.** Titolare di una borsa di dottorato in Ingegneria Informatica presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università di Roma La Sapienza.
- **1996.** Contratto di collaborazione per attività di ricerca presso il Dipartimento di Informatica e Automazione dell'Università "Roma Tre".

ATTIVITÀ DIDATTICA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

Titolarità di insegnamenti in corsi di laurea universitari

Elenco delle titolarità di insegnamenti accademici di Walter Didimo.

Corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Perugia

- **2023/24 – oggi.** Titolare dell'insegnamento "[Computational Models and Advanced Algorithms](#)" – Corso di [Laurea Magistrale](#) in Ingegneria Informatica e Robotica (sede di Perugia) – 9 CFU.
- **2023/24 – oggi.** Titolare dell'insegnamento "[Internet and Web Programming](#)" – Corso di [Laurea Magistrale](#) in Ingegneria Informatica e Robotica (sede di Perugia) – 9 CFU; 6 CFU a partire dal 2024/25.
- **2020/21 – 2022/23 [3 anni].** Titolare dell'insegnamento "[Modelli di calcolo e algoritmi avanzati](#)" – Corso di [Laurea Magistrale](#) in Ingegneria Informatica e Robotica (sede di Perugia) – 9 CFU.
- **2016/17 – 2019/20 [4 anni].** Titolare dell'insegnamento "[Modelli di calcolo e complessità](#)" – Corso di [Laurea Magistrale](#) in Ingegneria Informatica e Robotica (sede di Perugia) – 9 CFU.

- **2016/17 – 2022/23 [7 anni]**. Titolare dell'insegnamento **"Programmazione per Internet e Web"** - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e Robotica (sede di Perugia) – 9 CFU.
- **2009/10 – 2015/16 [7 anni]**. Titolare dell'insegnamento **"Informatica Teorica"** - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione (sede di Perugia) – 9 CFU.
- **2009/10 – 2015/16 [7 anni]**. Titolare dell'insegnamento **"Programmazione per le Reti"** - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione (sede di Perugia) – 9 CFU.
- **2003/04 – 2008/09 [6 anni]**. Titolare dell'insegnamento **"Algoritmi e Modelli di Calcolo"** - Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni (sede di Perugia) – 6 CFU.
- **2001/02 – 2008/09 [8 anni]**. Titolare dell'insegnamento **"Impianti di Elaborazione Dati"** – Corsi di Laurea Triennale in Ingegneria dell'Informazione e Ingegneria Informatica ed Elettronica (sede di Perugia) – 5 CFU.
- **2001/02 – 2008/09 [8 anni]**. Titolare dell'insegnamento **"Impianti di Elaborazione Dati"** – Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni (sede di Orvieto) – 5 CFU.
- **2013/14 – 2022/23 [10 anni]**. Titolare del modulo **"Fondamenti di Informatica"** (insegnamento "Geometria e Informatica") - Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Industriale (sede di Terni) – 5 CFU.
- **2011/12 – 2012/13 [2 anni]**. Titolare del modulo **"Fondamenti di Informatica"** (insegnamento "Geometria e Informatica") - Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Industriale (sede di Terni) – 6 CFU.
- **2009/10 – 2010/11 [2 anni]**. Titolare dell'insegnamento **"Fondamenti di Informatica"** - Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale e dell'Informazione (sede di Terni) – 9 CFU.
- **2007/08 – 2008/09 [2 anni]**. Titolare dell'insegnamento **"Fondamenti di Informatica"** - Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale (sede di Terni) – 6 CFU.
- **2003/04 – 2006/07 [4 anni]**. Titolare dell'insegnamento **"Fondamenti di Informatica"** - Corsi di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale, Ing. Energetica e Ing. dei Materiali (sede di Terni) – 6 CFU.
- **1999/00 – 2000/01 [2 anni]**. Titolare dell'insegnamento **"Impianti di Elaborazione Dati"** – Diploma Universitario in Ingegneria delle Telecomunicazioni (sede di Orvieto).

Attività seminariali e di tutorato in corsi di laurea universitari

Elenco delle principali attività seminariali e di tutorato di Walter Didimo in ambito accademico.

Corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Perugia

- **2001/02 – 2005/06 [5 anni]**. Esercitazioni e seminari per gli insegnamenti **"Fondamenti di Informatica I"**, **"Fondamenti di Informatica II"** e **"Metodologie Informatiche per Internet"** - Corsi di Laurea Triennale in Ingegneria dell'Informazione e in Ingegneria Informatica ed Elettronica (sede di Perugia).

- **2002/2003 [1 anno]**. Tutorato per gli insegnamenti “[Fondamenti di Informatica](#)”, “[Fondamenti di Informatica I](#)” e “[Fondamenti di Informatica II](#)” - Corsi di [Laurea Triennale](#) in Ingegneria dell’Informazione (sede di Perugia), Ingegneria dei Materiali e Ingegneria Gestionale (sede di Terni).
- **2002/2003 [1 anno]**. Corso di recupero di “[Fondamenti di Informatica](#)” - Corso di [Laurea Triennale](#) in Ingegneria dei Materiali (sede di Terni).

Corsi di Laurea dell’Università “Roma Tre”

- **1999/00 – 2000/01 [2 anni]**. Esercitazioni e attività di supporto alla didattica per l’insegnamento “[Informatica Teorica](#)” - Corso di Laurea in Ingegneria Informatica.
- **1999/00 – 2000/01 [2 anni]**. Esercitazioni e attività di supporto alla didattica per l’insegnamento “[Calcolatori Elettronici](#)” - Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica.
- **1999/00 – 2000/01 [2 anni]**. Seminari per l’insegnamento “[Sistemi di Elaborazione](#)” - Corso di Laurea in Ingegneria Informatica.
- **1998/99 – 1999/2000 [2 anni]**. Attività di supporto alla didattica per l’insegnamento “[Fondamenti di Informatica](#)” - Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica.

Attività didattica per corsi di dottorato, master e post-diploma

Elenco delle principali titolarità di Walter Didimo per corsi di dottorato, master e post-diploma.

- **2019-2023**. Titolare di insegnamenti in ambito di “[Tecniche di Programmazione](#)” e “[Informatica](#)” (155 ore) per corsi di formazione post-diploma organizzati dall’ente di formazione ITS Umbria Academy.
- **2018**. Titolare di un insegnamento (40 ore) per corso di formazione post-diploma su “[Programmazione di applicazioni software](#)” – contratto con ente di formazione ECIPA UMBRIA SCARL.
- **2017**. Titolare dell’insegnamento “[Fundamentals of Computer Science](#)” (14 ore) – 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 degli insegnamenti di “[Reti di Calcolatori](#)” e “[Fondamenti di Informatica con Java](#)” per il corso post-diploma “[Specialista in Web Marketing](#)” (48 ore), nell’ambito di un progetto in collaborazione tra l’Università degli Studi di Perugia e le Associazioni Industriali di Perugia.
- **2002**. Titolare di un insegnamento di “[Fondamenti di informatica](#)” (20 ore) per il master “[Specialista in Web Writing](#)”, nell’ambito di un progetto 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 degli Studi di Perugia e l’Istituto statale di istruzione professionale e tecnica di Assisi.
- **2000**. Attività di formazione professionale (10 ore) su apparati di rete nell’ambito di un contratto di collaborazione tra l’Università “Roma Tre” e la società Cabletron.

Commissioni per esami di profitto

Si elencano le principali partecipazioni di Walter Didimo alle commissioni di profitto in ambito accademico.

Corsi di laurea

- **2001/2002 – oggi.** Membro delle commissioni di esame per tutti gli insegnamenti del settore ING-INF/05 (ora IINF-05/A) nei CdS di laurea triennale e magistrale del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.
- **1999/00 – 2000/01.** Membro delle commissioni di esame per gli insegnamenti di Informatica Teorica (nel CdS in Ingegneria Informatica) e di Calcolatori Elettronici (nel CdS in Ingegneria Elettronica) dell'Università Roma Tre.
- **2001-oggi.** Partecipazione regolare alle commissioni di laurea triennale e magistrale dei corsi di studio del Dipartimento di Ingegneria (precedentemente della Facoltà di Ingegneria), anche in qualità di presidente di commissione.

Corsi di dottorato

- **2025.** Membro della commissione esaminatrice della tesi di dottorato e la relativa dissertazione di Alexander Dobler, TU Wien.
- **2022.** Membro della commissione esaminatrice per l'esame finale di dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione XXXIV ciclo, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.
- **2019.** Membro della commissione esaminatrice per l'esame finale di dottorato in Informatica e Automazione XXXI ciclo, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre.
- **2015.** Membro della commissione esaminatrice per l'esame finale di dottorato in Ingegneria Informatica e dell'Automazione XXVII ciclo, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre.
- **2012.** Membro della commissione esaminatrice per l'esame finale di dottorato in ingegneria dell'informazione dell'Università degli Studi di Perugia, XXIII-XXIV ciclo.

Esami di stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere

- **Novembre 2025.** Presidente della commissione per gli esami di stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere presso il Dipartimento di Ingegneria e il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia.
- **Luglio 2025.** Presidente della commissione per gli esami di stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere presso il Dipartimento di Ingegneria e il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia.
- **Giugno 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.
- **Novembre 2007.** 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.
- **Giugno 2007.** 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.

Tesi di laurea

Attività di Walter Didimo in qualità di relatore di tesi di laurea (triennali e magistrali).

- **2001-oggi.** Relatore di oltre 150 tesi di laurea.

- **2022.** Co-relatore di una tesi di laurea magistrale che ha ricevuto il “Premio di Laurea Renato Mariani 2023”. Titolo della tesi: “Progettazione e sviluppo di un sistema software per l’analisi di reti semantiche”. Autore: Jacopo Cancellieri.
- **2020.** Relatore di una tesi di laurea magistrale che ha ricevuto il “Premio di Laurea Renato Mariani 2020”. Titolo della tesi: “Un sistema di analisi visuale di reti complesse basato su un modello di rappresentazione ibrida”. Autore: Lorenzo Angori.
- **2010.** Relatore di una tesi di laurea specialistica che ha ricevuto il “Premio di Laurea Giorgio Santini 2010” per la miglior tesi di laurea in ingegneria informatica. Titolo della tesi: “Analisi, progettazione e sviluppo di un sistema software per l’analisi visuale di reti criminali”. Autore: Fabrizio Montecchiani.

Tesi di dottorato

Attività di Walter Didimo in qualità di relatore di tesi di dottorato.

- **2008-2022.** Co-advisor di 4 studenti di dottorato:
 - Giacomo Ortali (2018- 2022) – “Efficient Algorithms for Computing Orthogonal and Upward Drawings of Graphs”
 - Alessio Arleo (2014-2018) – “Distributed Large Graph Visualization”
 - Fabrizio Montecchiani (2010-2013) – “Crossing Complexity in Graph Drawing”
 - Salvatore Agostino Romeo (2008-2011) – “Drawing non-planar graphs with large angle crossings”
- **2005-2009.** Assistenza per 2 tesi di dottorato:
 - Pietro Palladino (2006-2009) – “Paradigms and Systems for the Visual Analysis of Large Networks”
 - Francesco Giordano (2005-2008) - “Computing Planar Drawings of Hierarchical Structures”

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

Gruppi di ricerca: organizzazione, direzione e partecipazione

Elenco dei principali ruoli rivestiti da Walter Didimo nell’ambito di gruppi di ricerca.

- **2019-2022.** Direttore dell’Unità di Ricerca CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l’Informatica) presso l’Università degli Studi di Perugia (<http://cini.unipg.it/>).
- **2019-oggi.** Membro del Laboratorio CINI “Big Data” presso il Nodo dell’Università degli Studi di Perugia (<https://bigdata.unipg.it/>).
- **2021-oggi.** Membro del Laboratorio CINI “Smart Cities & Communities” presso il Nodo dell’Università degli Studi di Perugia.
- **2021-oggi.** Membro del Laboratorio CINI “HPC: Key Technologies and Tools” presso il Nodo dell’Università degli Studi di Perugia.
- **2021-oggi.** Membro del Laboratorio CINI “Digital Health” presso il Nodo dell’Università degli Studi di Perugia.
- **2005-oggi.** Membro del gruppo di ricerca “GDV: Graph Drawing and Data Visualization” (<http://mozart.diei.unipg.it/gdv/>).
- **1999-2001.** Attività di coordinamento per il progetto e lo sviluppo della libreria software di Graph Drawing, GDToolkit (<http://www.dia.uniroma3.it/~gdt>), sviluppata dal gruppo di ingegneria informatica del Dipartimento di Informatica e Automazione dell’Università Roma Tre.
- **1998-1999.** Membro del gruppo di ricerca “Algorithms and Complexity” presso il Max Plank Institute für Informatik in Saarbrücken, Germania (<https://www.mpi-inf.mpg.de/departments/algorithms-complexity/people/former-members>).

- **1998-oggi.** Partecipazione alle Unità di Ricerca di diversi progetti scientifici nazionali e internazionali, presso l'Università "Roma Tre" e presso l'Università degli Studi di Perugia (vedere la sezione "Finanziamenti per progetti di ricerca" del presente CV per maggiori dettagli).

Premi e riconoscimenti per attività di ricerca

Elenco dei principali premi e riconoscimenti ottenuti da Walter Didimo per la sua attività di ricerca.

- **2021-2022.** Inserito nell'elenco dei "2% top scientists" a livello mondiale su tutte le discipline, in base all'indagine analitica descritta nell'articolo "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators", degli autori Jeroen Baas, Kevin Boyack, John P.A. Ioannidis, pubblicato sulla rivista internazionale "Plos Biology" il 3 agosto 2020.
(Update August 2021 - <https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/3> e Update September 2022 - <https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw>).
- **2021.** Best paper award per l'articolo scientifico "A User Study on Hybrid Graph Visualizations" – 29th International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization.
- **2017.** Finanziamento individuale MIUR per le attività della ricerca di base per l'anno 2017, assegnato ai professori associati con alta produttività scientifica.
- **2016.** Highly Cited Research Award da Elsevier per la seguente pubblicazione su rivista: "Walter Didimo, Density of Straight-line 1-planar graph drawing, in Inf. Processing Letters 113(7), 2013".
- **2016.** Highly Cited Research Award da Elsevier per la seguente pubblicazione su rivista: "Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, Area Requirement of Graph Drawings with Few Crossings per Edge, Comput. Geometry: Theory and Applications 46(8), 2013".
- **2015.** Medaglia di riconoscimento ricevuta dal Centro Residenziale-Universitario di Bertinoro, dell'Università di Bologna, per l'organizzazione decennale del workshop scientifico internazionale "BWGD – Bertinoro Workshop on Graph Drawing".

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 vari enti pubblici e società private, tra cui l'Agenzia di Informazione Finanziaria (AIF) della Repubblica di San Marino e la società Fabbrica (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 la società Vis4 è stata venduta con successo a imprenditori privati e contestualmente ha cambiato denominazione.
- **2002-oggi.** Collaborazioni continuative con aziende del mondo dell'ICT e con enti pubblici per lo sviluppo di algoritmi e sistemi in ambito industriale e di pubblica amministrazione (vedere la sezione "Finanziamenti per progetti di ricerca" del presente CV per dettagli).

Finanziamenti per progetti di ricerca

Walter Didimo ha partecipato o partecipa a vari progetti di ricerca finanziati da enti pubblici o aziende private, anche in qualità di responsabile o co-responsabile scientifico. Gran parte dei progetti finanziati da aziende private sono nell'ambito di progetti nazionali MIUR, progetti regionali POR-FESR o progetti della Comunità Europea. Si elencano i singoli finanziamenti, riportando il ruolo svolto per ciascun progetto.

- 2023 – 2025. “EXPAND: scalable algorithms for EXploratory Analyses of heterogeneous and dynamic Networked Data”, MUR Proj. PRIN, prot. 2022TS4Y3N – **partecipante**.
- 2023 – 2025. “ACOI – Assessing conflict of interests ”, MUR Proj. PRIN-PNRR, prot. P2022JSLZW – **partecipante**.
- 2022 – 2025. “RASTA - Realtà Aumentata e Story-Telling Automatizzato per la valorizzazione di Beni Culturali ed Itinerari”, MUR Proj. PON n. ARS01_00540, CUP B92F20000500005 – durata: 30 mesi (€ 245.519,68 costo unità UniPG, € 4.048.390,05 costo totale) – **partecipante**.
- 2022 – 2024. “AIDMIX-Artificial Intelligence for Decision making: Methods for Interpretability and eXplainability” - Fondo di Ricerca di Base dell'Università degli Studi di Perugia 2021 - (Base Research of the University of Perugia 2021) - **WP leader**
- 2022 – 2023. “Per una giustizia giusta: Innovazione ed efficienza negli uffici giudiziari /Giustizia AGILE”, MUR PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020, CUP: J89J22000900005 – durata: 18 mesi (€ 8.001.889,50 costo totale del progetto) – **partecipante**.
- 2021–2023. “Data driven techniques to tax evasion risk analysis” - contratto tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia e la società KPMG SpA., nell'ambito del Bando Europeo REFORM/SC2021/021 – durata: 16 mesi (€ 40.000) – **responsabile scientifico**.
- 2021–2022. “GO2ELECTRIC” – contratto tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia e la società SolarEdge E-Mobility SpA., nell’ambito del programma POR-FESR 2014-2020 (Asse I, Azione 1.1.1) – durata: 15 mesi (€ 35.000) – **co-responsabile scientifico**.
- 2018–2019. “Algoritmi e sistemi di analisi visuale di reti complesse e di grandi dimensioni” - Ricerca di Base 2018, Università degli Studi di Perugia” – durata: 24 mesi (€ 7.000) – **responsabile scientifico**.
- 2017–2018. “Algoritmi e sistemi di analisi visuale di reti complesse e di grandi dimensioni” - Ricerca di Base 2017, Università degli Studi di Perugia” – durata: 24 mesi (€ 6.500) – **responsabile scientifico**.
- 2019–2022. “AHeAD: efficient Algorithms for HARnessing networked Data” - MIUR Proj. PRIN 2017, prot. 00120174LF3T8 – durata: 36 mesi (€ 131.000 costo unità UniPG, € 594.860 costo totale) – **partecipante**.
- 2019–2022. “CARE: Un Sistema Informativo Regionale per lo Scompenso Cardiaco e le Patologie Vascolari” - Proj. PRJ-1507 Azione 2.3.1 POR-FESR 2014-2020 – durata: 24 mesi (€ 113.780 costo Dip. Ingegneria di UniPg, € 550.000 costo totale) – **partecipante**.
- 2019–2022. “SMARTOUR: Intelligent Platform for Tourism”, MIUR Proj. PON Smart Cities and Communities and Social Innovation, ref. SCN_00166 – durata 36 mesi (€ 309.600 costo UniPG, € 12.597.009 costo totale) – **partecipante e coordinatore di OR**.
- 2016. “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 società ETI3 Srl, nell’ambito del programma POR FESR 2014-2020 – Bando a Sostegno delle nuove PMI innovative - Asse I – Attività 1.3.1 – durata: 9 mesi (€ 35.000) – **co-responsabile scientifico**.
- 2015. “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

società G-DOC Srl, nell'ambito del bando regionale Azione Innovative, POR-FESR 2007-2013 –durata: 1,5 mesi (€ 20.000) – **responsabile scientifico**.

- **2014.** “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 società Sistemica SpA, nell'ambito del bando regionale Azione Innovative, POR-FESR 2007-2013 – durata: 3 mesi (€ 30.000) – **responsabile scientifico**.
- **2013–2016.** “AMANDA: Algorithmics for MAssive and Networked DATA”, MIUR Proj. PRIN 2012, prot. 2012C4E3KT 001 – durata: 36 mesi (€ 55.713 costo unità UniPG, € 477.537 costo totale) – **partecipante e task leader**.
- **2013–2014.** “VITA: Visualizzazione dell’Informazione e Tecnologie Assistive”, Progetto della Regione Umbria – durata: 12 mesi (€ 50.000 Dip. Ingegneria, € 100.000 totale progetto) – **partecipante**.
- **2011–2012.** “TRART: Valorizzazione del patrimonio paesaggistico umbro attraverso l’uso di tecnologie telematiche” – Progetto della Regione Umbria – durata: 12 mesi (€ 50.000) – **partecipante**.
- **2010–2012.** “AlgoDEEP: Algorithmic Challenges for Data-intensive Processing on Emerging Computing Platforms” – Progetto MIUR (Prin’08) - prot. 2008TFBWL4 – durata: 24 mesi (€ 20.000 costo unità UniPG, € 130.000 costo totale) – **partecipante**.
- **2009.** “Servizio di monitoraggio per i progetti FLOSS finanziati dal CCOS” – Progetto CCOS 2009 – Regione Umbria – durata 12 mesi (€ 5.000) – **responsabile scientifico**.
- **2009.** “Servizio di audit per i progetti FLOSS finanziati dal CCOS” – Progetto CCOS 2009 - Regione Umbria – durata: 12 mesi (€ 5.000) – **partecipante**.
- **2009.** “Redazione di un libro sull'esperienza di migrazione verso il software FLOSS nella Regione Umbria” - Progetti CCOS 2009 - Regione Umbria – durata: 12 mesi (€ 5.000) – **co-responsabile scientifico**.
- **2008–2009.** “COWA: CONceptual Web Analyzer” – Progetto Regionale, Azioni Innovative – POR-FESR 2006-2007 – durata: 7 mesi (€ 60.000) – **co-responsabile scientifico**.
- **2007.** “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 – durata: 12 mesi (€ 25.000) – **co-responsabile scientifico**.
- **2006–2008.** “MAINSTREAM: Algorithms for Massive Information Structures and Data Streams” – Progetto MIUR (Prin’06) – durata: 24 mesi (€ 19.000 costo UniPG, € 187.000 costo totale) – **partecipante**.
- **2008.** “Divulgazione dei dati DOCUP Ob. 2, anni 2005-7, di monitoraggio delle aree industriali” – ARPA Regione Umbria – durata: 3 mesi – **partecipante** (€ 14.190).
- **2006–2007.** “Costituzione di un Sistema Informativo per le Esperienze di Educazione Ambientale e di Sviluppo Sostenibile (AREA)” – CRIDEA Regione Umbria – durata: 14 mesi (€ 47.000) – **partecipante**.
- **2004–2005.** “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 società Angelantoni SpA –durata: 12 mesi (€ 186.590) – **co-responsabile scientifico**.

- **2003–2007.** "HEALT for ALL in LA: Improving Health Care Access and Management through eLearning for Continuous Professional Development of Family Doctors in Latin America" – European Project, @LIS Program– durata: 36 mesi (€ 390.000 costo Dip. Ing. Elettronica e dell'Informazione UniPG, circa € 2.7M costo totale) – **partecipante**.
- **2002–2003.** "Progetto e sviluppo di un prototipo software per la frigomoteca Hemosafe", contratto tra il Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione e la società Angelantoni SpA –durata: 3 mesi (€ 20.000) – **partecipante**.
- **2004–2007.** "ALGO-NEXT: Algorithms for the Next Generation Internet and Web: Methodologies, Design and Applications" – Progetto MIUR (Prin'04) – durata: 24 mesi (€ 17.000 costo unità UniPG, circa € 100.000 costo totale) – **partecipante**.
- **2002–2004.** "ALINWEB: Algoritmica per Internet e per il Web" – Progetto MIUR (Prin'02) – durata: 24 mesi (€ 17.000 costo unità UniPG, circa € 100.000 costo totale) – **partecipante**.
- **2000–2002.** "Algoritmi per Grandi Insiemi di Dati: Scienza e Ingegneria" – Progetto MIUR (Prin'00) – durata: 24 mesi (€ 15.000 costo unità Roma Tre/UniPG, circa € 100.000 costo totale) – **partecipante**.
- **1998–2000.** "Geometria Computazionale Robusta con Applicazioni alla Grafica ed al CAD". Progetto CNR (Centro Nazionale delle Ricerche – Italia) – durata: 24 mesi (€ 12.000 costo unità Univ. Roma Tre, circa € 36.000 costo totale) – **partecipante**.

Comitati editoriali e attività di revisione

Elenco dei principali ruoli di Walter Didimo nell'ambito di comitati editoriali e attività di revisione.

- **2018-oggi.** Associate Editor della rivista *IEEE Access* (Quartile Scimago Q1 – Impact Factor 3.6).
- **2021.** Guest Editor della rivista *Future Internet* (MDPI), Special Issue on "Information Processing and Management for Large and Complex Networks", Section on "Big Data and Augmented Intelligence" (Quartile Scimago Q2).
- **2012-2013.** Guest Editor della rivista *Journal of Graph Algorithms and Applications* (Brown University), Special Issue on Selected Papers from the 20th International Symposium on Graph Drawing, GD 2012 (Quartile Scimago Q1).
- **2012-2013.** Guest Editor della rivista *Computational Geometry: Theory and Applications* (Elsevier), Special Issue on Selected Papers from 28th European Workshop on Computational Geometry, EuroCG 2012 (Quartile Scimago Q2 nel 2012 e Q1 nel 2013).
- **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.
- **2014-2017.** Membro dell'Editorial Board della rivista *International Scholarly Research Notices* (Hindawi).
- **2012-2014.** Membro dell'Editorial Board della rivista *ISRN Combinatorics* (Hindawi).

- **1997-oggi.** Revisore di oltre 120 lavori scientifici per varie riviste internazionali in ambito Computer Science, Computer Engineering e Discrete Mathematics. Si riporta di seguito un elenco delle principali riviste in ordine alfabetico.
 - Algorithmica (Springer)
 - Computational Geometry: Theory and Applications; (Elsevier)
 - Computers and Graphics (Elsevier)
 - Computer Journal (Oxford University Press)
 - Discrete Applied Mathematics (Elsevier)
 - Discrete Mathematics (Elsevier);
 - Discussiones Mathematicae Graph Theory (University of Zielona Gora)
 - Expert Systems with Applications (Elsevier)
 - Graphs and Combinatorics (Springer)
 - IEEE Access (IEEE Computer Society)
 - IEEE Network Magazine (IEEE Computer Society)
 - IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics (IEEE Computer Society)
 - Information and Computation (Elsevier)
 - Information Sciences (Elsevier)
 - International Journal of Computational Geometry and Applications (World Scientific Publishing Co.)
 - International Journal of Foundations of Computer Science (World Scientific Publishing Co.)
 - Journal of Combinatorial Optimization (Springer)
 - Journal of Discrete Algorithms (Elsevier)
 - Journal of Experimental Algorithms (ACM)
 - Journal of Graph Algorithms and Applications (Brown University)
 - Journal of Visual Languages and Computing (Elsevier)
 - Network Science (Cambridge Univ. Press)
 - SoftwareX (Elsevier)
 - Theoretical Computer Science (Elsevier)
- **1997-oggi.** Attività di revisione per numerose conferenze scientifiche internazionali, tra cui: PacificVis'26, GD'25, WALCOM'25, SoCG'24, PacificVis'24, GD'23, PacificVis'23, PacificVis'22, GD'22, PacificVis'21, GD'21, PacificVis'20, GD'20, SWAT'20, WG'20, GD'19, GD'18, GD'17, ISAAC'16, GD'16, IISA'16, SoCG'16, GD'15, IISA'15, WALCOM'15, GD'14, ESA'14, GraphVIP'14, IISA'14, Infovis'13, EuroVis'13, PacificVis'13, WG'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.

Comitati scientifici

Si riporta di seguito l'elenco dei servizi svolti da Walter Didimo nell'ambito dei comitati direttivi o di programma di congressi scientifici internazionali. Per ciascun servizio si specifica il ruolo svolto (**Steering committee member**, **PC chair** o **PC member**).

- **2026.** IEEE Pacific Visualization Symposium, PacificVis 2026 (**PC member**)
- **2025.** IEEE Pacific Visualization Symposium, PacificVis 2025 (**PC member**)
- **2023.** IEEE Pacific Visualization Symposium, PacificVis 2023 (**PC member**)
- **2022.** IEEE Pacific Visualization Symposium, PacificVis 2022 (**PC member**)

- **2021.** IEEE Pacific Visualization Symposium, PacificVis 2021 (**PC member**)
- **2020.** International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization, GD 2020 (**PC member**)
- **2018-2021.** 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.** International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2015), Special Session GNV: Graph and Network Visualization (**PC member**)
- **2015.** 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) (**PC member**)
- **2014.** 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

Si riporta di seguito l'elenco dei servizi svolti da Walter Didimo nell'ambito dei comitati organizzativi di congressi e workshop internazionali. Per ciascun servizio si specifica il ruolo svolto (**Organizing chair** o **Organizing member**).

- **2006-2026 [19 edizioni]**. BWGD - Bertinoro Workshop on Graph Drawing, CeUB - Bertinoro ITALY (annual international scientific workshop sponsored by BiCi - Bertinoro international Center for informatics) (**Organizing co-chair**).
- **2026. WALCOM** - 20th International Conference and Workshops on Algorithms and Computation (**Organizing committee member**).
- **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**).

Partecipazione come relatore a congressi e convegni

Si riporta l'elenco delle principali partecipazioni di Walter Didimo come relatore a congressi e convegni scientifici internazionali.

Relatore su invito

- **2024**. Invited speaker al 40th European Workshop on Computational Geometry – EuroCG 2024 – Ioannina, Grecia, 13-15 marzo 2024.
- **2022**. Invited speaker al Workshop “Constrained Graph Layouts” - STOC'22 (54th Annual ACM Symposium on Theory of Computing).
- **2019**. Keynote speaker alla PhD School on “Graph Drawing and Network Visualization” presso la Charles University di Praga, 16-17 settembre 2019.
- **2009**. Tutorial al congresso internazionale IEEE PacificVis 2009, presso la Peking University (Cina). Titolo: “Graph Visualization”.
- **2005**. Invited speaker al congresso “International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science, SOFSEM 2005”. Titolo: “Spine and Radial Drawings of Graphs”.
- **2005**. Seminario su invito presso l'International Conference and Research Center for Computer Science, Schloss Dagstuhl - Dagstuhl-Seminar 05191 “Graph Drawing”.
- **2005**. Seminario su invito presso il CNR di Pisa. Titolo: “A Topology-driven Approach to the Design of Web Meta-search Clustering Engines”.

Altre relazioni in conferenze internazionali

- **1997-oggi**. Presentazione (in qualità di relatore) di lavori scientifici in vari congressi e conferenze internazionali, tra cui: WADS'97, GD'98, GD'99, WADS'01, GD'03, CCCG'05, SOFSEM'05, GD'07, GD'09, WADS'09, EuroCG'11, GD'15, GD'16, GD'17, GD'18, GD'19, ISAAC'23, GD'24, GD'25.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica di Walter Didimo alla data del presente CV consiste di 224 pubblicazioni, così articolate:

- 94 articoli su riviste scientifiche internazionali;
- 4 editoriali (atti di congresso e special issue);
- 117 articoli in atti di congressi internazionali;
- 9 pubblicazioni come libri o capitoli di libro.

Articoli in riviste scientifiche internazionali (international journals)

[JOUR-94] Sara Di Bartolomeo, Johann Sebastian Schicho, Aurora Traversini, Simon Dominik Fink, Walter Didimo, Fabrizio Montecchiani: “Do Graph Drawing Aesthetics Matter for AI? A Replication of Foundational Studies in Graph Readability”, Computer Graphics Forum, doi: DOI: 10.1111/cgf.70436, 2026 [quartile: Q1]

[JOUR-93] Carla Binucci, Annika Bonerath, Walter Didimo, Henry Förster, Seok-Hee Hong, Maria Eleni Pavlidi, Alessandra Tappini: “CLusterix: A Hybrid Visualization Model for Hierarchically Clustered Networks”, Computer Graphics Forum, doi: DOI: 10.1111/cgf.70469, 2026 [quartile: Q1]

[JOUR-92] Walter Didimo, Fabrizio Montecchiani, Tommaso Piselli: “GD4LLM: How Layout Quality and Prompting Influence LLM Understanding of Graph Drawings”, IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, doi: 10.1109/TVCG.2026.3677884, 2026 [quartile: Q1]

[JOUR-91] Walter Didimo, Siddharth Gupta, Philipp Kindermann, Giuseppe Liotta, Alexander Wolff, Meirav Zehavi: “Parameterized Approaches to Orthogonal Compaction”, Journal of Computer and System Sciences, 155: 103692, 2026 [quartile: Q2]

[JOUR-90] Walter Didimo, Michael Kaufmann, Giuseppe Liotta, Giacomo Ortali, Maurizio Patrignani: “Rectilinear-Upward Planarity Testing of Digraphs”, Journal of Computer and System Sciences, 158: 103775, 2026 [quartile: Q2]

[JOUR-89] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Henk Meijer, Fabrizio Montecchiani, Stephen K. Wismath: “Bounds on the Edge-length Ratio of 2-Outerplanar Graphs”, Computational Geometry: Theory and Applications, 129: 102192, 2025 [quartile: Q3]

[JOUR-88] Michael A. Bekos, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani: “Drawing Graphs with k Vertices per Face: Complexity and Algorithms”, Theoretical Computer Science, 1058: 115576, 2025 [quartile: Q2]

[JOUR-87] Carla Binucci, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Vida Dujmovic, Seok-Hee Hong, Michael Kaufmann, Giuseppe Liotta, Pat Morin, Alessandra Tappini: “Graphs Drawn with Some Vertices per Face: Density and Relationships”, IEEE Access 12: 68828-68846. 2024 [quartile: Q1]

[JOUR-86] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, Giacomo Ortali: “On the Parameterized Complexity of Bend-Minimum Orthogonal Planarity”, Algorithmica 86 (10): 3231-3251. 2024 [quartile: Q1]

[JOUR-85] Jacopo Cancellieri, Walter Didimo, Andrea Fronzetti Colladon, Fabrizio Montecchiani, Roberto Vestrelli: “Brand Network Booster: A new system for improving brand connectivity”, Computers and Industrial Engineering 194: 110389, 2024 [quartile: Q1]

[JOUR-84] Carla Binucci, Aaron Büngener, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Vida Dujmovic, Seok-Hee Hong, Michael Kaufmann, Giuseppe Liotta, Pat Morin, Alessandra Tappini: “Min-k-planar Drawing of Graphs”, Journal of Graph Algorithms and Applications 28 (2): 1-35, 2024 [\[quartile: Q2\]](#)

[JOUR-83] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, Alessandra Tappini, “Comparative Study and Evaluation of Hybrid Visualizations of Graphs”, IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics 30 (7): 3503-3515, 2024 [\[quartile: Q1\]](#)

[JOUR-82] Carla Binucci, Giordano Da Lozzo, Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Tamara Mchedlidze, Maurizio Patrignani: Upward Book Embeddability of st-Graphs: Complexity and Algorithms. Algorithmica 85(12): 3521-3571 (2023) [\[quartile: Q1\]](#)

[JOUR-81] Carla Binucci, Walter Didimo, Maurizio Patrignani: st-Orientations with Few Transitive Edges. Journal of Graph Algorithms and Applications 27(8): 625-650 (2023) [\[quartile: Q2\]](#)

[JOUR-80] Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Luca Grilli, Fabrizio Grosso, Giacomo Ortali, Maurizio Patrignani, Alessandra Tappini: Small Point-Sets Supporting Graph Stories. Journal of Graph Algorithms and Applications 27(8): 651-677 (2023) [\[quartile: Q2\]](#)

[JOUR-79] Walter Didimo, Michael Kaufmann, Giuseppe Liotta, Giacomo Ortali: Rectilinear Planarity of Partial 2-Trees. Journal of Graph Algorithms and Applications 27(8): 679-719 (2023) [\[quartile: Q2\]](#)

[JOUR-78] Walter Didimo, Michael Kaufmann, Giuseppe Liotta, Giacomo Ortali, “Computing Bend-Minimum Orthogonal Drawings of Plane Series–Parallel Graphs in Linear Time”, Algorithmica, 85 (9): 2605-2666, 2023 [\[quartile: Q1\]](#)

[JOUR-77] Carla Binucci, Walter Didimo, Fabrizio Montecchiani, “1-Planarity testing and embedding: An experimental study”, Computational Geometry: Theory and Applications, 108 101900, 2023 [\[quartile: Q2\]](#)

[JOUR-76] Luca Consalvi, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani: BrowVis: Visualizing Large Graphs in the Browser. IEEE Access, 10: 115776-115786, 2022. [\[quartile: Q1\]](#)

[JOUR-75] Alessio Arleo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Silvia Miksch, Fabrizio Montecchiani, “Influence Maximization with Visual Analytics”, IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, 28(10): 3428-3440, 2022. [\[quartile: Q1\]](#)

[JOUR-74] Michael A. Bekos, Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, “Universal Slope Sets for Upward Planar Drawings”, Algorithmica, 84(9): 2556–2580, 2022. [\[quartile: Q1\]](#)

[JOUR-73] Michael A. Bekos, Carla Binucci, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Martin Gronemann, Karsten Klein, Maurizio Patrignani, and Ignaz Rutter, “On Turn-Regular Orthogonal Representations”, Journal of Graph Algorithms and Applications, 26(3): 285-306, 2022. [\[quartile: Q2\]](#)

[JOUR-72] Carla Binucci, Walter Didimo, Michael Kaufmann, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, “Placing Arrows in Directed Graph Layouts: Algorithms and Experiments”, Computer Graphics Forum, 41(1), pp. 364-376, 2022. [\[quartile: Q1\]](#)

[JOUR-71] Lorenzo Angori, Walter Didimo, Fabrizio Montecchiani, Daniele Pagliuca, Alessandra Tappini, “Hybrid Graph Visualizations with ChordLink: Algorithms, Experiments, and Applications”, IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, 28(2): 1288-1300, 2022. [\[quartile: Q1\]](#)

- [JOUR-70] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Michael Kaufmann, Giuseppe Liotta: “Stable visualization of connected components in dynamic graphs”. *Information Visualization*, 20(1): 3-19, 2021. [\[quartile: Q2\]](#)
- [JOUR-69] Walter Didimo, Luca Grilli, Giuseppe Liotta, Lorenzo Menconi, Fabrizio Montecchiani, Daniele Pagliuca: “Combining Network Visualization and Data Mining for Tax Risk Assessment”, *IEEE Access* 8: 16073-16086, 2020. [\[quartile: Q1\]](#)
- [JOUR-68] Patrizio Angelini, Michael A. Bekos, Franz J. Brandenburg, Giordano Da Lozzo, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Michael Hoffmann, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, Ignaz Rutter, Csaba D. Tóth, “Simple k -planar graphs are simple $(k + 1)$ -quasiplanar”, *Journal of Combinatorial Theory, Series B* 142: 1-35, 2020. [\[quartile: Q1\]](#)
- [JOUR-67] Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, “A Survey on Graph Drawing Beyond Planarity”, *ACM Computing Surveys*, 52(1): 1-37, 2019. [\[quartile: Q1\]](#)
- [JOUR-66] 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”. *Discrete Mathematics* 342(4): 1038-1047, 2019. [\[quartile: Q1\]](#)
- [JOUR-65] Walter Didimo, Luca Grilli, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, Daniele Pagliuca, “Visual querying and analysis of temporal fiscal networks”. *Information Sciences*, 505: 406-421, 2019. [\[quartile: Q1\]](#)
- [JOUR-64] Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Maurizio Patrignani, “HV-planarity: Algorithms and complexity”. *Journal of Computer and System Sciences*, 99: 72-90, 2019. [\[quartile: Q1\]](#)
- [JOUR-63] 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. [\[quartile: Q2\]](#)
- [JOUR-62] Patrizio Angelini, Michael A. Bekos, Walter Didimo, Luca Grilli, Philipp Kindermann, Tamara Mchedlidze, Roman Prutkin, Antonios Symvonis, Alessandra Tappini, “Greedy rectilinear drawings”. *Theoretical Computer Science*, 795: 375-397, 2019. [\[quartile: Q1\]](#)
- [JOUR-61] Michael A. Bekos, Felice De Luca, Walter Didimo, Tamara Mchedlidze, Martin Nöllenburg, Antonios Symvonis, Ioannis G. Tollis, “Planar drawings of fixed-mobile bigraphs”. *Theoretical Computer Science*, 795: 408-419, 2019. [\[quartile: Q1\]](#)
- [JOUR-60] 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, 2019. [\[quartile: Q1\]](#)
- [JOUR-59] Alessio Arleo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, “Profiling distributed graph processing systems through visual analytics”, *Future Generation Computer Systems*, 87: 43-57, 2018. [\[quartile: Q1\]](#)
- [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): 2345-2383, 2018. [\[quartile: Q1\]](#)
- [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): 288-300, 2018. [\[quartile: Q1\]](#)

- [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: 71-83, 2018. [\[quartile: Q1\]](#)
- [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: 78-84, 2018. [\[quartile: Q1\]](#)
- [JOUR-54] Michael A. Bekos, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Saeed Mehrabi, Fabrizio Montecchiani, “On RAC drawings of 1-planar graphs”, *Theoretical Computer Science*, 689: 48-57, 2017. [\[quartile: Q1\]](#)
- [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): 135-142, 2017. [\[quartile: Q2\]](#)
- [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): 81-102, 2017. [\[quartile: Q1\]](#)
- [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): 313-340, 2017. [\[quartile: Q1\]](#)
- [JOUR-50] Alessio Arleo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, “Large graph visualizations using a distributed computing platform”, *Information Sciences*, 381: 124-141, 2017. [\[quartile: Q1\]](#)
- [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*, 636: 1-16, 2016. [\[quartile: Q1\]](#)
- [JOUR-48] Carla Binucci, Walter Didimo, “Computing Quasi-Upward Planar Drawings of Mixed Graphs”, *Computer Journal*, 59 (1): 133-150, 2016. [\[quartile: Q2\]](#)
- [JOUR-47] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Henk Meijer, Stephen Wismath, “Planar and Quasi-planar Simultaneous Geometric Embedding”, *Computer Journal*, 58(11): 3126-3140, 2015. [\[quartile: Q2\]](#)
- [JOUR-46] Patrizio Angelini, Carla Binucci, Giordano Da Lozzo, Walter Didimo, Luca Grilli, Fabrizio Montecchiani, Maurizio Patrignani, Ioannis G. Tollis, “Algorithms and bounds for drawing non-planar graphs with crossing-free subgraphs”, *Computational Geometry: Theory and Applications*, 50: 34-48, 2015. [\[quartile: Q2\]](#)
- [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*, 589: 76-86, 2015. [\[quartile: Q1\]](#)
- [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*, 58(5): 1085-1098, 2015. [\[quartile: Q2\]](#)
- [JOUR-43] Patrizio Angelini, Walter Didimo, Stephen Kobourov, Tamara Mchedlidze, Vincenzo Roselli, Antonios Symvonis, Stephen Wismath, “Monotone Drawings of Graphs with Fixed Embedding”, *Algorithmica*, 71 (2): 233-257, 2015. [\[quartile: Q1\]](#)

- [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*, 25: 533-543, 2014. [quartile: Q1]
- [JOUR-41] Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, "Network Visualization for Financial Crime Detection", *Journal of Visual Languages and Computing*, 25: 433-451, 2014. [quartile: Q1]
- [JOUR-40] Carla Binucci, Walter Didimo, Maurizio Patrignani, "Upward and quasi-upward planarity testing of embedded mixed graphs", *Theoretical Computer Science*, 526: 75-89, 2014. [quartile: Q1]
- [JOUR-39] Walter Didimo and Fabrizio Montecchiani, "Fast Layout Computation of Clustered Networks: Algorithmic Advances and Experimental Analysis", *Information Sciences*, 260: 185-199, 2014. [quartile: Q1]
- [JOUR-38] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Peter Eades, Giuseppe Liotta, "2-Layer Right Angle Crossing Drawings", *Algorithmica*, 68(4): 954-997, 2014. [quartile: Q1]
- [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): 909-916, 2013. [quartile: Q1]
- [JOUR-36] Walter Didimo, "Density of 1-planar Graph Drawings", *Information Processing Letters*, 113(7): 236-240, 2013. [quartile: Q2]
- [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): 630-635, 2012. [quartile: Q2]
- [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): 418-422, 2012. [quartile: Q2]
- [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): 132-139, 2012. [quartile: Q2]
- [JOUR-32] 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): 491-503, 2012. [quartile: Q1]
- [JOUR-31] Walter Didimo, Peter Eades, Giuseppe Liotta, "Drawing Graphs with Right Angle Crossings", *Theoretical Computer Science*, 412(39): 5156-5166, 2011. [quartile: Q1]
- [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): 229-251, 2011. [quartile: Q2]
- [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): 587-629, 2011. [quartile: Q2]
- [JOUR-28] Vladimir Batagelj, Franz 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* (special issue of PacificVis 2010), 17(11): 1587-1598, 2011. [quartile: Q1]

- [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): 53-78, 2011. [\[quartile: Q2\]](#)
- [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): 565-575, 2011. [\[quartile: Q3\]](#)
- [JOUR-25] Walter Didimo, Peter Eades, and Giuseppe Liotta. “A Characterization of Complete Bipartite RAC Graphs”, *Information Processing Letters*, 110(16): 687-691, 2010. [\[quartile: Q2\]](#)
- [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): 577-600, 2010. [\[quartile: Q3\]](#)
- [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): 97-119, 2010. [\[quartile: Q1\]](#)
- [JOUR-22] Carla Binucci, Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Aleandro 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): 219-232, 2010. [\[quartile: Q1\]](#)
- [JOUR-21] Walter Didimo, Francesco Giordano, Giuseppe Liotta, “Upward Spirality and Upward Planarity Testing”, *SIAM J. On Discrete Mathematics*, 23(4), 1842-1899, 2009. [\[quartile: Q1\]](#)
- [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), 664-676, 2009. [\[quartile: Q1\]](#)
- [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): 423-445, 2009. [\[quartile: Q2\]](#)
- [JOUR-18] Carla Binucci, Walter Didimo, Francesco Giordano, “Maximum Upward Planar Subgraphs of Embedded Planar Digraphs”, *Computational Geometry: Theory and Applications*, 41(3): 230-246, 2008. [\[quartile: Q1\]](#)
- [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): 267-291, 2008. [\[quartile: Q1\]](#)
- [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): 29-49, 2008. [\[quartile: Q1\]](#)
- [JOUR-15] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, “Radial Drawings of Graphs: Geometric Constraints and Trade-offs”, *Journal of Discrete Algorithms*, 6(1): 109-124, 2008. [\[quartile: Q2\]](#)
- [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): 294-304, 2007. [\[quartile: Q2\]](#)

- [JOUR-13]** Walter Didimo, “Upward Planar Drawings and Switch-regularity Heuristics”, *Journal of Graph Algorithms and Applications*, 10(2): 259-285, 2006. [\[quartile: Q1\]](#)
- [JOUR-12]** Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Matthew Suderman, “k-spine, 1-bend Planarity”, *Theoretical Computer Science*, 359(1-3): 148-175, 2006. [\[quartile: Q1\]](#)
- [JOUR-11]** Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Henk Meijer, “Computing Radial Drawings on the Minimum Number of Circles”, *Journal of Graph Algorithms and Applications*, 9(3): 365-389, 2006. [\[quartile: Q1\]](#)
- [JOUR-10]** Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Stephen K. Wismath, “Book Embeddability of Series-Parallel Digraphs”, *Algorithmica*, 45(4): 531-547, 2006. [\[quartile: Q1\]](#)
- [JOUR-9]** Carla Binucci, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Maddalena Nonato, “Orthogonal Drawings of Graphs with Vertex and Edge Labels”, *Computational Geometry: Theory and Applications*, 32(2): 71-114, 2005. [\[quartile: Q2\]](#)
- [JOUR-8]** Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Stephen K. Wismath, “Curve-Constrained Drawings of Planar Graphs”, *Computational Geometry: Theory and Applications*, 30(1): 1-23, 2005. [\[quartile: Q2\]](#)
- [JOUR-7]** Walter Didimo, Maurizio Pizzonia, “Upward Embeddings and Orientations of Undirected Planar Graphs”, *Journal of Graph Algorithms and Applications*, 7(2): 221-241, 2003. [\[quartile: Q2\]](#)
- [JOUR-6]** Carla Binucci, Walter Didimo, “A Software System for Computing Labeled Orthogonal Drawings of Graphs”, *Electr. Notes Theor. Comput. Sci.*, 72(2), 2002. [\[quartile: Q2\]](#)
- [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): 281-311, 2002.
- [JOUR-4]** Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Maurizio Patrignani, Maurizio Pizzonia, “Drawing Database Schemas”, *Software Practice and Experience*, 32(11): 1065-1098, 2002. [\[quartile: Q1\]](#)
- [JOUR-3]** Paola Bertolazzi, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, “Quasi-Upward Planarity”, *Algorithmica*, 32(3): 474-506, 2002. [\[quartile: Q1\]](#)
- [JOUR-2]** Paola Bertolazzi, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, “Computing Orthogonal Drawings with the Minimum Number of Bends”, *IEEE Transactions on Computers*, 49(8): 826-840, 2000. [\[quartile: Q1\]](#)
- [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): 53-93, 2000. [\[quartile: Q2\]](#)

Editoriali (edited proceedings and journal special issues)

- [EDIT-4]** Fabrizio Montecchiani, Walter Didimo, Andrea Fronzetti Colladon, “Special Issue on Information Processing and Management for Large and Complex Networks” in Section “Big Data and Augmented Intelligence”, *Future Internet* (ISSN 1999-5903), 2022.

[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.

Articoli in atti di congresso (international conferences)

[CONF-117] Carla Binucci, Giulio Biondi, Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Alice Fortuni, Giuseppe Liotta, Alessandra Tappini, "Applying Visual Analytics for the Valorization of Cultural Heritage", IEEE International Conference on Cyber Humanities (IEEE-CH), p. 1-8, IEEE, 2025.

[CONF-116] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Henry Forster, Torsten Ueckerdt, Johannes Zink, "Linear Layouts of Graphs with Priority Queues". WADS 2025, LIPIcs. LEIBNIZ INTERNATIONAL PROCEEDINGS IN INFORMATICS, vol. 349, 2025.

[CONF-115] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Eleni Katsanou, Lena Schlipf, Antonios Symvonis, Alexander Wolff. "Minimum Monotone Spanning Trees", SOFSEM 2025, Springer LNCS, vol. 15538, p. 225-240, 2025.

[CONF-114] Carla Binucci, Sabine Cornelsen, Walter Didimo, Seok-Hee Hong, Eleni Katsanou, Maurizio Patrignani, Antonios Symvonis, Samuel Wolf. "Planar Stories of Graph Drawings: Algorithms and Experiments", GD 2025, LEIBNIZ INTERNATIONAL PROCEEDINGS IN INFORMATICS, vol. 357, p. 1-19, 2025.

[CONF-113] Carla Binucci, Giulio Biondi, Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Alice Fortuni, Giuseppe Liotta "CHIP: a Recommender System and a Travel Planner for Cultural Tourism". In: CEUR Workshop Proceedings. CEUR WORKSHOP PROCEEDINGS, vol. 3865, p. 85-92, CEUR-WS, 2024.

[CONF-112] Michael Bekos, Giuseppe Di Battista, Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Michael Kaufmann, Fabrizio Montecchiani, "On the Complexity of Recognizing k -Real Face Graphs". GD 2024, LIPIcs. LEIBNIZ INTERNATIONAL PROCEEDINGS IN INFORMATICS, vol. 320, 2024.

[CONF-111] Giordano Da Lozzo, Walter Didimo, Fabrizio Montecchiani, Miriam Munch, Maurizio Patrignani, Ignaz Rutter, "Simple Realizability of Abstract Topological Graphs". ISAAC 2024, LIPIcs. LEIBNIZ INTERNATIONAL PROCEEDINGS IN INFORMATICS, vol. 322, 2024

[CONF-110] Carla Binucci, Aaron Büngener, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Vida Dujmović, Seok-Hee Hong, Michael Kaufmann, Giuseppe Liotta, Pat Morin, Alessandra Tappini, "Min- k -planar Drawings of Graphs", International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization, GD 2023, Springer LNCS, 14465: 39-52, 2023.

[CONF-109] Walter Didimo, Fedor V. Fomin, Petr A. Golovach, Tanmay Inamdar, Stephen Kobourov, Marie Diana Sieper, "Parameterized and Approximation Algorithms for the Maximum Bimodal Subgraph Problem", International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization, GD 2023, Springer LNCS 14466: 189-202, 2023.

[CONF-108] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, Giacomo Ortali, “On the Parameterized Complexity of Bend-minimum Orthogonal Planarity”, International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization, GD 2023, Springer LNCS 14466: 53-65, 2023.

[CONF-107] Walter Didimo, Michael Kaufmann, Giuseppe Liotta, Giacomo Ortali, Maurizio Patrignani: “Rectilinear-Upward Planarity Testing of Digraphs”, ISAAC 2023: 26:1-26:20, 2023.

[CONF-106] Carla Binucci, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Seok-Hee Hong, Michael Kaufmann, Giuseppe Liotta, Pat Morin, Alessandra Tappini: “Nonplanar Graph Drawings with k Vertices per Face”. WG 2023: 86-100, 2023.

[CONF-105] Emilio Di Giacomo, Beniamino Di Martino, Walter Didimo, Antonio Esposito, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani: Design of a Process and a Container-Based Cloud Architecture for the Automatic Generation of Storyline Visualizations. AINA (3) 2023: 90-99, 2023.

[CONF-104] Walter Didimo, Siddharth Gupta, Philipp Kindermann, Giuseppe Liotta, Alexander Wolff and Meirav Zehavi, “Parameterized Approaches to Orthogonal Compaction”, SOFSEM 2023 vol. 13878, pp. 111-125, 2023.

[CONF-103] Walter Didimo, Michael Kaufmann, Giuseppe Liotta, Giacomo Ortali, “Rectilinear Planarity of Partial 2-Trees”, International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization, GD 2022, Springer LNCS 13764: 157-162.

[CONF-102] Carla Binucci, Walter Didimo, Maurizio Patrignani, “st-Orientations with Few Transitive Edges”, Graph Drawing 2022, Springer LNCS 13764: 201-216.

[CONF-101] Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Luca Grilli, Fabrizio Grosso, Giacomo Ortali, Maurizio Patrignani, Alessandra Tappini, “Small Point-Sets Supporting Graph Stories”, International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization, GD 2022, Springer LNCS 13764: 289-303.

[CONF-100] Walter Didimo, Michael Kaufmann, Giuseppe Liotta, Giacomo Ortali, “On Rectilinear Planarity Testing of SP-Graphs in the Variable Embedding Setting”, 38th European Workshop on Computational Geometry, EuroCG 2022.

[CONF-99] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Fabrizio Montecchiani, Alessandra Tappini: “A User Study on Hybrid Graph Visualizations”. International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization, GD 2021, Springer LNCS 12868: 21-38.

[CONF-98] Alessio Arleo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Silvia Miksch, Fabrizio Montecchiani: “VAIM: Visual Analytics for Influence Maximization”. International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization, GD 2020, Springer LNCS 12590: 115-123.

[CONF-97] Michael A. Bekos, Carla Binucci, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Martin Gronemann, Karsten Klein, Maurizio Patrignani, Ignaz Rutter: “On Turn-Regular Orthogonal Representations”. International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization, GD 2020, Springer LNCS 12590: 250-264.

[CONF-96] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, Alessandra Tappini: “Storyline Visualizations with Ubiquitous Actors”. International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization, GD 2020, Springer LNCS 12590: 324-332.

[CONF-95] Walter Didimo, Michael Kaufmann, Giuseppe Liotta, Giacomo Ortali: “Rectilinear Planarity Testing of Plane Series-Parallel Graphs in Linear Time”. International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization, GD 2020, Springer LNCS 12590: 436-449.

[CONF-94] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Luca Grilli, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani: “Visual Analytics for Financial Crime Detection at the University of Perugia”. AVI-BDA/ITAVIS@AVI 2020: 195-200.

[CONF-93] Carla Binucci, Walter Didimo, Fabrizio Montecchiani, “An Experimental Study of a 1-Planarity Testing and Embedding Algorithm”, WALCOM 2020, Springer LNCS 12049: 329-335.

[CONF-92] Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Giacomo Ortali, Maurizio Patrignani: Optimal Orthogonal Drawings of Planar 3-Graphs in Linear Time. ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms, SODA 2020: 806-825.

[CONF-91] Carla Binucci, Giordano Da Lozzo, Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Tamara Mchedlidze, Maurizio Patrignani: Upward Book Embeddings of st-Graphs. Symposium on Computational Geometry, SoGC 2019: 13:1-13:22.

[CONF-90] Lorenzo Angori, Walter Didimo, Fabrizio Montecchiani, Daniele Pagliuca, Alessandra Tappini: ChordLink: A New Hybrid Visualization Model. International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization, GD 2019, Springer LNCS 11904: 276-290.

[CONF-89] Michael A. Bekos, Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani: Universal Slope Sets for Upward Planar Drawings. International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization, GD 2018, Springer LNCS 11282: 77-91.

[CONF-88] Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Maurizio Patrignani: Bend-Minimum Orthogonal Drawings in Quadratic Time. International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization, GD 2018, Springer LNCS 11282: 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. International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization, GD 2018, Springer LNCS 11282: 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, Springer LNCS 11159: 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”, International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization, GD 2017, Springer LNCS 10692: 426-439.

[CONF-84] Alessio Arleo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, “GiViP: A Visual Profiler for Distributed Graph Processing Systems”, International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization, GD 2017, Springer LNCS 10692: 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, Springer LNCS 10167: 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, Springer LNCS 10520: 59-74.

[CONF-81] Alessio Arleo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, “A Distributed Multilevel Force-Directed Algorithm”, International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization, GD 2016, Springer LNCS 9801: 3-17.

[CONF-80] Carla Binucci, Markus Chimani, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, “Placing Arrows in Directed Graph Drawings”, International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization, GD 2016, Springer LNCS 9801: 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”, International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization, GD 2016, Springer LNCS 9801: 280-294.

[CONF-78] Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Saeed Mehrabi, Fabrizio Montecchiani, “1-Bend RAC Drawings of 1-Planar Graphs”, International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization, GD 2016, Springer LNCS 9801: 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”, International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization, GD 2015, Springer LNCS 9411: 44-51.

[CONF-75] Walter Didimo, Francesco Giacchè, Fabrizio Montecchiani, “Kojaph: Visual Definition and Exploration of Patterns in Graph Databases”, International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization, GD 2015, Springer LNCS 9411: 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”, International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization, GD 2015, Springer LNCS 9411: 281-294.

[CONF-73] Franz J. Brandenburg, Walter Didimo, William S. Evans, Philipp Kindermann, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, “Recognizing and Drawing IC-Planar Graphs”, International Symposium on Graph Drawing and Network Visualization, GD 2015, Springer LNCS 9411: 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”, International Symposium on Graph Drawing 2014, GD 2014, Springer LNCS 8871: 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”, International Symposium on Graph Drawing 2014, GD 2014, Springer LNCS 8871: 186-197.

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

- [CONF-67] Walter Didimo, Fabrizio Montecchiani, Evangelos Pallas, Ioannis G. Tollis, “How to visualize directed graphs: A user study”, IEEE IISA 2014: 152-157.
- [CONF-66] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Michael Kaufmann, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, “Upward-rightward planar drawings”, IEEE IISA 2014: 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, Springer LNCS 8512: 674-682.
- [CONF-64] Carla Binucci, Walter Didimo, “Quasi-upward planar drawings of mixed graphs with few bends: Heuristics and exact methods”, WALCOM 2014, Springer LNCS 8344: 291–302.
- [CONF-63] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, Ioannis G. Tollis, “Exploring Complex Drawings via Edge Stratification”, International Symposium on Graph Drawing, GD 2013, Springer LNCS 8242: 304-315.
- [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”, International Symposium on Graph Drawing, GD 2013, Springer LNCS 8242: 292-303.
- [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: 629-634.
- [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: 168-171, 2013 (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”. Special Festschrift volume, Springer LNCS 7579: 200-209, 2012.
- [CONF-57] Walter Didimo, Fabrizio Montecchiani, “Fast Layout Computation of Hierarchically Clustered Networks: Algorithmic Advances and Experimental”, IV 2012, IEEE: 18-23.
- [CONF-56] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, “h-quasi planar Drawings of Bounded Treewidth Graphs in Linear Area”, WG 2012, Springer LNCS: 91-102.
- [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: 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, Springer LNCS 7157: 2011-2016.
- [CONF-53] Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Fabrizio Montecchiani, “Vis4AUI: Visual Analysis of Banking Activity Networks”, SciTePress Proc. GRAPP/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", International Symposium on Graph Drawing, GD 2011, Springer LNCS 7034: 379-390.
- [CONF-51] Carla Binucci and Walter Didimo, "Upward Planarity Testing of Embedded Mixed Graphs", International Symposium on Graph Drawing, GD 2011, Springer LNCS 7034: 427-432.
- [CONF-50] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Peter Eades, Giuseppe Liotta, "2-Layer Right Angle Crossing Drawings", IWOCA 2011, Springer LNCS 7157: 211-216.
- [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: 203-210.
- [CONF-47] Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Salvatore A. Romeo, "Topology-driven Force-directed Algorithms", International Symposium on Graph Drawing, GD 2010, Springer LNCS 6502: 165-176.
- [CONF-46] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Henk Meijer, "Drawing a Tree as a Minimum Spanning Tree Approximation", ISAAC 2010, Springer LNCS 6507: 61-72.
- [CONF-45] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Pietro Palladino, "Visual Analysis of Financial Crimes", AVI 2010, ACM Press: 393-394.
- [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: 209-216.
- [CONF-43] Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Salvatore A. Romeo, "Graph Visualization Techniques for Conceptual Web Site Traffic Analysis", PacificVis 2010, IEEE: 193-200.
- [CONF-42] Carla Binucci, Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Aimal T. Rextin, "Switch-Regular Upward Planar Embeddings of Trees", WALCOM 2010, Springer LNCS 5942: 58-69.
- [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", International Symposium on Graph Drawing, GD 2009, Springer LNCS 5849: 21-32.
- [CONF-40] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Henk Meijer, "Area, Curve Complexity, and Crossing Resolution of Non-Planar Graph Drawings", International Symposium on Graph Drawing, GD 2009, Springer LNCS 5849: 15-20.
- [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", International Symposium on Graph Drawing, GD 2009, Springer LNCS 5849: 292-303.
- [CONF-38] Walter Didimo, Peter Eades, Giuseppe Liotta, "Drawing Graphs with Right Angle Crossings", WADS 2009, Springer LNCS 5664: 206-217.
- [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”, International Symposium on Graph Drawing, GD 2008, Springer LNCS 5147: 133-144.

[CONF-35] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Henk Meijer, Stephen K. Wismath, “Constrained Point-set Embeddability of Planar Graphs”, International Symposium on Graph Drawing, GD 2008, Springer LNCS 5147: 360-371.

[CONF-34] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Luca Grilli, Giuseppe Liotta, Pietro Palladino. “WhatsOnWeb+: An Enhanced Visual Search Clustering Engine”, PacificVis 2008, IEEE: 167-174.

[CONF-33] Carla Binucci, Walter Didimo, Francesco Giordano, “Maximum Upward Planar Subgraphs of Embedded Planar Digraphs”, International Symposium on Graph Drawing, GD 2007, Springer LNCS 4875: 195-206.

[CONF-32] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Henk Meijer, Stephen K. Wismath, “Point-Set Embedding of Trees with Edge Constraints”, International Symposium on Graph Drawing, GD 2007, Springer LNCS 4875: 113-124.

[CONF-31] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Marc van Kreveld, Giuseppe Liotta, Bettina Speckmann, “Matched Drawings of Planar Graphs”, International Symposium on Graph Drawing, GD 2007, Springer LNCS 4875: 183-194.

[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, 233-236, 2007.

[CONF-29] Walter Didimo, Francesco Giordano, Giuseppe Liotta, “Overlapping Cluster Planarity”, APVIS 2007, IEEE: 73-80.

[CONF-28] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Henk Meijer, Francesco Trotta, Stephen K. Wismath, “K-Colored Point-set Embeddability of Outerplanar Graphs”, International Symposium on Graph Drawing, GD 2006, Springer LNCS 4372: 318-329.

[CONF-27] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, “Radial Drawings of Graphs: Geometric Constraints and Trade-offs”, International Symposium on Graph Drawing, GD 2006, Springer LNCS 4372: 355-366.

[CONF-26] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Luca Grilli, Giuseppe Liotta: “WhatsOnWeb: Using Graph Drawing to Search the Web”, International Symposium on Graph Drawing, GD 2005, Springer LNCS 3843: 480-491.

[CONF-25] Walter Didimo, Francesco Giordano, Giuseppe Liotta: “Upward Spirality and Upward Planarity Testing”, International Symposium on Graph Drawing, GD 2005, Springer LNCS 3843: 117-128.

[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, Springer LNCS 3381: 117-126.

[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, Springer LNCS 3381: 106-116.

[CONF-21] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Matthew J. Suderman, “Hamiltonian-with-handles Graphs and the k-spine Drawability Problem”, International Symposium on Graph Drawing, GD 2004, Springer LNCS 3383: 262-272.

[CONF-20] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Henk Meijer, “Computing Radial Drawings on the Minimum Number of Circles”, International Symposium on Graph Drawing, GD 2004, Springer LNCS 3383:251-261, 2004.

[CONF-19] Emilio Di Giacomo, W. Didimo, “Straight-line Drawings of 2-Outerplanar Graphs on Two Curves”, International Symposium on Graph Drawing, GD 2003, Springer LNCS 2912: 419-424.

[CONF-18] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, S. K. Wismath, “Drawing Planar Graphs on a Curve”, WG 2003, Springer LNCS 2880: 192-204.

[CONF-17] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, and Stephen K. Wismath, “Book Embeddings and Point-Set Embeddings of Series-Parallel Digraphs”, International Symposium on Graph Drawing, GD 2002, Springer LNCS 2528: 162-173.

[CONF-16] Carla Binucci, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Maddalena Nonato, “Computing Labeled Orthogonal Drawings”, International Symposium on Graph Drawing, GD 2002, Springer LNCS 2528: 66-73.

[CONF-15] Carla Binucci, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Maddalena Nonato, “Labeling Heuristics for Orthogonal Drawings”, International Symposium on Graph Drawing, GD 2001, Springer LNCS 2265: 139-153.

[CONF-14] Giuseppe Di Battista, W. Didimo, Alessandro Marcandalli, “Planarization of Clustered Graphs”, International Symposium on Graph Drawing, GD 2001, Springer LNCS 2265: 60-74.

[CONF-13] Gabriele Barbagallo, Andrea Carmignani, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Maurizio Pizzonia, “Exploration and Visualization of Computer Networks: Polyphemus and Hermes”, International Symposium on Graph Drawing, GD 2001, Springer LNCS 2265: 444-445.

[CONF-12] Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Maurizio Patrignani, Maurizio Pizzonia, “Drawing Database Schemas with DBdraw”, International Symposium on Graph Drawing, GD 2001, Springer LNCS 2265: 451-452.

[CONF-11] Walter Didimo, Maurizio Patrignani, Maurizio Pizzonia, “Industrial Plant Drawer”, International Symposium on Graph Drawing, GD 2001, Springer LNCS 2265: 475-476.

[CONF-10] Walter Didimo, Maurizio Pizzonia, “Upward Embeddings and Orientations of Undirected Planar Graphs”, WADS 2001, Springer LNCS 2125: 339-351.

[CONF-9] Andrea Carmignani, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Francesco Matera, Maurizio Pizzonia, “Visualization of the Autonomous Systems Interconnections with Hermes”, International Symposium on Graph Drawing, GD 2000, Springer LNCS 1984: 150-163.

[CONF-8] Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Maurizio Patrignani, Maurizio Pizzonia, “Drawing Relational Schemas”, VisSym 2000, Eurographics Associatio: 53-62.

[CONF-7] Stina Bridgeman, Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, Roberto Tamassia, Luca Vismara, “Turn-Regularity and Planar Orthogonal Drawings”, International Symposium on Graph Drawing, GD 1999, Springer LNCS 1731: 8-26.

[CONF-6] Giuseppe Di Battista, Walter Didimo, Maurizio Patrignani, Maurizio Pizzonia, “Orthogonal and Quasi-Upward Drawings with Vertices of Prescribed Size”, International Symposium on Graph Drawing, GD 1999, Springer LNCS 1731: 297-310.

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

[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”, International Symposium on Graph Drawing, GD 1998, Springer LNCS 1547: 15-29, 1999.

[CONF-2] Walter Didimo, A. Leonforte, “GRID: An Interactive Tool for Computing Orthogonal Drawings with the Minimum Number of Bends”, International Symposium on Graph Drawing, GD 1997, Springer LNCS 1353: 309-315, 1998.

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

Libri e capitoli di libro (books and book chapters)

[BOOK-9] Walter Didimo, “Right Angle Crossing Drawings of Graphs”, chapter in book “Beyond Planar Graphs”, Springer: 149-169, 2020.

[BOOK-8] Walter Didimo, “Upward Graph Drawing”, chapter in book: “Encyclopedia of Algorithms”, Springer: 2308-2312, 2016.

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

[BOOK-6] Emilio Di Giacomo, Walter Didimo, Giuseppe Liotta, “Spine and Radial Drawings”, chapter 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”, chapter 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” (Janos Pach Ed.), Springer, 2012.

[BOOK-3] Walter Didimo, Giuseppe Liotta, “Graph Visualization and Data Mining”, chapter in book “Mining Graph Data” (D. Cook and L. Holder Ed.), Wiley: 35-63, 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” (M. Juenger and P. Mutzel Ed.), Springer: 237-256, 2003.

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

INCARICHI E SERVIZI IN ATENEI E ALTRI ENTI PUBBLICI

Incarichi e servizi principali

Si riporta di seguito l'elenco dei principali incarichi e servizi istituzionali svolti da Walter Didimo in aggiunta a quelli già menzionati.

- **2025.** Presidente della Commissione Giudicatrice per gli Esami di Stato abilitanti alla professione di Ingegnere, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia – sessioni di luglio e novembre.
- **2024-oggi.** Presidente del Consiglio di Intercorso di Studio in Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Perugia.
- **2022-2025.** Membro della commissione OpenBadge per l'Università degli Studi di Perugia, in qualità di referente per l'Area Tecnico-Scientifica.
- **2019-2022.** Direttore dell'Unità di Ricerca CINI presso l'Università degli Studi di Perugia.
- **2015-oggi.** Referente per le attività didattiche del curriculum "informazione" del dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione presso l'Università degli Studi di Perugia.
- **2014-oggi.** Membro del Collegio di Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione presso l'Università degli Studi di Perugia.
- **2013-2019.** Responsabile per la qualità del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione dell'Università degli Studi di Perugia e referente per la qualità della didattica dell'area informazione del Dipartimento dal 2014.
- **2006-2014.** Membro del Collegio di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione presso l'Università degli Studi di Perugia.
- **2006-2009.** Rappresentante dei professori di II fascia in seno alla Commissione Scientifico-Disciplinare dell'Area 09 - "Ingegneria Industriale e dell'Informazione" per l'Università degli Studi di Perugia.
- **2006-2008.** Responsabile del Centro di Competenza Universitario per la certificazione EUCIP in ambito informatico presso l'Università degli Studi di Perugia.
- **2009-2013.** Membro della Commissione Servizi Telematici per la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.
- **2006-2016.** Membro della Commissione Fondi per i Corsi di Studio dell'area 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 degli Studi di Perugia.
- **2003-2005.** Membro di una Commissione di Facoltà per i Corsi di Laurea in Ingegneria Gestionale dell'Università di Perugia (sede di Terni).

Servizi nell'ambito di commissioni di concorso

- **2024.** Membro di una commissione di concorso giudicatrice per un posto di professore ordinario (prima fascia) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, settore concorsuale 09/H1.
- **2022.** Membro di una commissione di concorso per un posto di ricercatore di tipo B presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Padova, settore concorsuale 09/H1.
- **2020.** Membro di una commissione di concorso per un posto di ricercatore di tipo A presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre, settore concorsuale 09/H1.
- **2019.** Membro di una commissione di concorso per un posto di ricercatore di tipo A presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", settore concorsuale 09/H1.
- **2017, 2018.** Membro esperto di una commissione di concorso per Ufficiali del Corpo degli Ingegneri dell'Esercito.
- **2014.** Membro di una commissione giudicatrice per il bando della 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".
- **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.** 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.

COMPETENZE LINGUISTICHE

MADRELINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	Inglese
CAPACITÀ DI LETTURA	Eccellente
CAPACITÀ DI SCRITTURA	Eccellente
CAPACITÀ DI ESPRESSIONE ORALE	Eccellente