

Curriculum vitae di Davide Bilò

Sommario

Dati personali:	2
Formazione e titoli di studio:.....	2
Cariche accademiche istituzionali:	2
Incarichi amministrativi in ambito accademico:.....	2
Partecipazione a conferenze in qualità di relatore:	2
Partecipazione ad altri eventi (conferenze e workshop):.....	3
Visite presso università e altri centri di ricerca:	4
Organizzazione di conferenze e membro di comitati di programma:.....	4
Direzione e partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca.....	5
Progetti di ricerca e finanziamenti (nazionali e internazionali):.....	6
Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste	7
Supervisione e co-supervisione di tesi di dottorato	7
Servizi alla comunità scientifica.....	7
Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica	7
Elenco delle attività didattiche	8
Presso istituti esteri	8
Presso istituti nazionali.....	8
Pubblicazioni.....	9
Pubblicazioni a rivista (in ordine cronologico inverso).....	9
Pubblicazioni a conferenze e workshop (in ordine cronologico inverso).....	11

Dati personali:

Dati anagrafici: Davide Bilò, nato a Giulianova (TE) il 11 maggio 1978, di nazionalità italiana e residente nel comune di Sassari (SS).

Impiego: Professore associato presso l'Università dell'Aquila, SSD INF/01.

Indirizzo di lavoro: Università dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica, Edificio Alan Turing (Blocco 0), Via Vetoio s.n.c., 67100 Coppito (AQ), Italia.

E-mail: davide.bilo@univaq.it

Telefono ufficio: N/A

Cellulare: +39 320 8318965

Skype id: davidebilo

ORCID: [0000-0003-3169-4300](https://orcid.org/0000-0003-3169-4300)

Formazione e titoli di studio:

- **Da ottobre 2003 a febbraio 2007:** Dottorato di ricerca in "Informatica e applicazioni", ciclo XIX, presso l'Università dell'Aquila (Advisor: prof. Guido Proietti). La tesi dal titolo "Algorithmic aspects of survivable communication networks" è stata difesa con successo il 26 febbraio 2007.
- **24 luglio 2003:** Laurea cum laude in Informatica rilasciata dall'Università dell'Aquila. Titolo della tesi: "Algoritmi polinomiali per l'incremento del grado di connettività di un albero". Relatore: prof. Guido Proietti; correlatore: prof. Michele Flammini.

Cariche accademiche istituzionali:

- **Dal 30 dicembre 2021 a oggi:** Professore associato presso l'Università dell'Aquila (SSD INF/01 "Informatica").
- **Dal 1 dicembre 2019 al 29 dicembre 2021:** Professore associato presso l'Università di Sassari (SSD INF/01 "Informatica").
- **Dal 23 dicembre 2010 al 30 novembre 2019:** Ricercatore a tempo indeterminato presso l'Università di Sassari (SSD INF/01 "Informatica").
- **Dal 1 marzo 2009 al 22 dicembre 2010:** Assegnista di ricerca presso l'Università dell'Aquila nel gruppo del prof. Guido Proietti. L'assegno di ricerca è stato parzialmente finanziato dal progetto PRIN 2008 COGENT.
- **Dal 1 marzo 2007 al 28 febbraio 2009:** Postdoc presso l'ETH Zentrum di Zurigo (Svizzera) nel gruppo del prof. Peter Widmayer. La posizione è stata parzialmente finanziata dal progetto europeo DELIS.

Incarichi amministrativi in ambito accademico:

- **Da gennaio 2019 a dicembre 2021:** membro della Commissione Terza Missione di Dipartimento.
- **Da gennaio 2018 a dicembre 2021:** membro della Giunta di Dipartimento.
- **Da gennaio 2015 a dicembre 2021:** segretario del Corso di Laurea in Servizio Sociale (L39).
- **Da gennaio 2017 a dicembre 2021:** vicepresidente del Corso di Laurea in Servizio Sociale (L39).
- **Da gennaio 2015 a dicembre 2021:** tutor del Corso di Laurea in Servizio Sociale (L39).

Partecipazione a conferenze in qualità di relatore:

Ho partecipato in qualità di relatore ad un totale di 17 conferenze e workshop di cui 4 partecipazioni sono state in qualità di relatore invitato. Nello specifico:

- **Dal 24 al 28 agosto 2020:** relatore al 45th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2020), Praga, Repubblica Ceca. Il simposio è stato organizzato in modalità telematica.
- **30 agosto 2019:** relatore invitato al workshop Advances in Reoptimization and Dynamic Algorithms (ARDA 2020), Aquisgrana, Germania.
- **14 e 15 febbraio 2019:** relatore invitato al 6th Day on Computational Game Theory (DCGT 2019), Potsdam, Germania.
- **Dal 17 al 19 dicembre 2018:** relatore al 29th International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC 2018), Jiaoxi, Taiwan.
- **Dal 9 al 13 luglio 2018:** relatore al 45th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2018), Praga, Repubblica Ceca.
- **Dal 13 al 15 giugno 2018:** relatore al 9th International Conference on Fun with Algorithms (FUN 2018), La Maddalena, Italia.
- **Dal 2 al 5 settembre 2014:** relatore invitato all'International Conference on Operations Research (OR 2014), Aachen, Germania.
- **Dal 10 al 12 dicembre 2012:** relatore all'8th International Workshop on Internet and Network Economics (WINE 2012), Liverpool, Inghilterra.
- **Dal 23 al 27 agosto 2010:** relatore al 35th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2010), Brno, Repubblica Ceca.
- **Dal 25 al 27 maggio 2009:** relatore al 16th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2009), Piran, Slovenia.
- **Dal 17 al 20 dicembre 2008:** relatore al 4th International Workshop on Internet and Network Economics (WINE 2008), Shanghai, Cina.
- **Dal 30 giugno al 2 luglio 2008:** relatore al 34th International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science (WG 2008), Durham, Inghilterra.
- **Dal 17 al 19 dicembre 2007:** relatore al 18th Annual International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC 2007), Sendai, Giappone.
- **Dal 19 al 21 novembre 2007:** relatore invitato al Workshop on Theoretical Aspects and Models of Large, Complex and Open Information Networks, ISI Foundation, Villa Gualino, Torino, Italia.
- **Dal 15 al 17 dicembre 2006:** relatore al 2nd International Workshop on Internet and Network Economics (WINE 2006), Patras, Grecia.
- **15 luglio 2006:** relatore al 2nd International Workshop on Algorithmic Aspects of Wireless Sensor Networks (ALGOSENSORS 2006), Venezia, Italia.
- **Dal 24 al 26 maggio 2005:** relatore al 12th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2005), Mont Saint-Michel, Francia.

Partecipazione ad altri eventi (conferenze e workshop):

- ALGO 2022, Berlino/Potsdam (Germania), dal 5 al 9 settembre 2022.
- 49th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming, ICALP 2022, Parigi (Francia) dal 4 all'8 luglio 2022.
- 1st Symposium on Algorithmic Foundations of Dynamic Networks, SAND 2022, dal 28 al 30 marzo 2022 (Conferenza online).
- 39th International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science, STACS 2022, Marsiglia (Francia), dal 15 al 18 marzo 2022 (Conferenza online).
- 13th Innovations in Theoretical Computer Science Conference, ITCS 2022, Berkeley, CA, USA, dal 31 gennaio 2022 al 3 febbraio 2022 (Conferenza online).
- 29th Annual European Symposium on Algorithms, ESA 2021, dal 6 all'8 settembre 2021, Lisbon, Portugal (Conferenza online).

- 46th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science, MFCS 2021, Tallinn, Estonia, dal 23 al 27 agosto 2021 (Conferenza online).
- 26th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2019), L'Aquila, Italia, dall'1 al 4 luglio 2019.
- 5th Workshop on Internet and Network Economics (WINE 2009), Roma, Italia, dal 14 al 18 dicembre 2009.
- Workshop on Adversarial Modeling and Analysis of Communication Networks, University Residential Center of Bertinoro, Bertinoro, Italia, dal 26 novembre al 2 dicembre 2006.
- 3rd Management Committee Meeting, Parigi, Francia, dal 27 al 28 maggio 2005.
- 1st Discussion Workshop, COST 293, Milano, Italia, dal 9 all'11 febbraio 2005.

Visite presso università e altri centri di ricerca:

- **Dal 27 agosto al 3 settembre 2022:** missione a breve termine presso l'Hasso-Plattner Institute di Potsdam (Germania) per collaborazione scientifica con il gruppo di ricerca del prof. Tobias Friedrich.
- **Dal 20 al 29 marzo 2022:** missione a breve termine presso l'Hasso-Plattner Institute di Potsdam (Germania) per collaborazione scientifica con il gruppo di ricerca del prof. Tobias Friedrich.
- **Dal 2012 al 2021:** visite periodiche (mediamente 2 all'anno) all'Università dell'Aquila e all'Università di Roma "Tor Vergata" per collaborazioni scientifiche con il prof. Guido Proietti e il dr. Luciano Gualà.
- **Dal 2 al 9 settembre 2019:** sono stato in missione presso la Universitat Politècnica de Catalunya di Barcellona (Spagna) come ospite della prof. Carme Àlvarez.
- **Dal 19 al 26 luglio 2019:** missione a breve termine presso l'Hasso-Plattner Institute di Potsdam (Germania) per collaborazione scientifica con il gruppo di ricerca del prof. Tobias Friedrich.
- **Dal 13 al 23 febbraio 2019:** missione a breve termine presso l'Hasso-Plattner Institute di Potsdam (Germania) per collaborazione scientifica con il gruppo di ricerca del prof. Tobias Friedrich. La missione è stata finanziata dal COST Action CA16228 - European Network for Game Theory (GAMENET).
- **Dal 24 al 30 luglio 2018:** missione a breve termine presso l'Università di Varsavia (Polonia) per collaborazione scientifica con la dr. Anna Zych-Pawlewicz.
- **Dal 29 giugno 2018 all'8 luglio 2018:** missione a breve termine presso l'ETH Zentrum di Zurigo (Svizzera), in qualità di ospite invitato, per collaborazione scientifica con il gruppo del prof. Peter Widmayer.
- **Dal 3 all'11 dicembre 2011:** missione a breve termine finanziata dal progetto French Invited Juniors Project presso i Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique (LaBRI), Bordeaux (Francia), in qualità di ospite invitato, per collaborazione scientifica con il gruppo del dr. Ralf Klasing.
- **Dal 1 al 15 settembre 2010:** missione a breve termine finanziata dal progetto French Invited Juniors Project presso i Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique (LaBRI), Bordeaux (Francia), in qualità di ospite invitato, per collaborazione scientifica con il gruppo del dr. Ralf Klasing.
- **Dal 15 giugno 2006 al 15 settembre 2006:** periodo di dottorato svolto all'estero presso l'ETH Zentrum di Zurich (Svizzera) per collaborazione scientifica con il gruppo del prof. Roger Wattenhofer.
- **Dal 12 al 25 giugno 2005:** missione a breve termine presso l'ETH Zentrum di Zurigo (Svizzera) per collaborazione scientifica con il gruppo del prof. Roger Wattenhofer. La missione è stata finanziata dal COST Action 293.

Organizzazione di conferenze e membro di comitati di programma:

Sono stato organizzatore locale e co-chair di 1 conferenza internazionale e ho partecipato/partecipo al comitato di programma di 10 conferenze a carattere internazionale. Nello specifico:

- Membro del comitato di programma del 22nd International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS 2023), Londra, Inghilterra. La conferenza si svolgerà dal 29 maggio al 2 giugno 2023.
- Membro del comitato di programma del 21st International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS 2022), Auckland, Nuova Zelanda. La conferenza si è svolta in modalità telematica dal 9 al 13 maggio 2022.
- Membro del comitato di programma del 22nd Italian Conference on Theoretical Computer Science, Roma, Italia. La conferenza si è svolta in modalità telematica dal 28 al 30 giugno 2021.
- Membro del comitato di programma del 20th International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS 2021), London, UK. La conferenza si è svolta in modalità telematica dal 3 al 7 maggio 2021.
- Membro del comitato di programma del 21st Italian Conference on Theoretical Computer Science, Ischia, Italia. La conferenza si è svolta in modalità telematica dal 14 al 16 settembre 2020.
- Membro del comitato di programma del 15th International Computer Science Symposium in Russia (CSR 2020), Ekaterinburg, Russia). La conferenza si è svolta in modalità telematica dal 29 giugno al 3 luglio 2020.
- Membro del comitato di programma del 20th Italian Conference on Theoretical Computer Science, Como, Italia, dal 9 all'11 settembre, 2019.
- Membro del comitato di programma del Workshop in Advances in Reoptimization and Dynamic Algorithms, Aquisgrana Germania, 30 agosto, 2019.
- Membro del comitato di programma del 19th Italian Conference on Theoretical Computer Science, Urbino, Italia, dal 18 al 20 settembre, 2018.
- Co-Chair e organizzatore del 9th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling" (RNDM 2017), 4-6 Settembre 2017, Alghero, Sardegna, Italia (<http://www.rndm.pl/2017/>). Technical Sponsor Information: - IEEE Italy Section with (IEEE Italy Section VT/COM Joint Chapter, IEEE Italy Section Computer Chapter); - IFIP TC6 WG 6.10 (Photonic Networking Group).
- Membro del comitato di programma del 15th Italian Conference on Theoretical Computer Science (ICTCS 2014), Perugia, Italia, dal 17 al 19 settembre, 2014.

Direzione e partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca

- **Dal 2004 ad oggi:** partecipo alle attività di ricerca del gruppo diretto dal Prof. Guido Proietti (Università degli Studi dell'Aquila). Le attività di ricerca del gruppo mi hanno permesso di collaborare attivamente con diversi membri di svariati gruppi di ricerca. L'attività di ricerca del gruppo riguarda la progettazione di algoritmi, esatti e approssimati, per svariati problemi di ottimizzazione legati agli aspetti di progettazione di reti di comunicazione robuste, la progettazione di strutture dati (distribuite) efficienti note con il nome di oracoli e gli aspetti algoritmici della teoria dei giochi (progettazione di meccanismi, creazione di reti non-cooperative, giochi di Stackelberg).
- **Dal 1 luglio 2017 ad oggi:** collaboro con il gruppo di ricerca di Algorithm Engineering guidato dal prof.dr. Tobias Friedrich, presso l'Hasso Plattner Institute di Potsdam, Germania. In particolare, collaboro con il prof.dr. Tobias Friedrich, con i dott. Pascal Lenzner e Louise Molitor e con la PhD Anna Melnichenko al progetto di ricerca Geometric Selfish Network Creation (GEONET), finanziato dalla German Research Foundation (DFG) nel 2020, e che mi vede coinvolto attivamente in qualità di Mercator Fellow. Il progetto di ricerca GEONET riguarda gli aspetti algoritmici della teoria dei giochi per problemi di creazione di reti non-cooperative (<https://hpi.de/friedrich/projects/overview.html>). A partire da novembre 2020 collaboro anche con il dott. Sarel Cohen e il PhD Martin Schirneck in attività di ricerca attinenti la progettazione di spanner e oracoli tolleranti a fallimenti.

- **Dal 1 marzo 2007 al 31 dicembre 2011:** ho partecipato alle attività di ricerca del gruppo "Algorithms, Data Structures, and Applications", diretto dal Prof. Peter Widmayer, presso l'Institute of Theoretical Computer Science dell'ETH di Zurigo (Svizzera). Nello stesso periodo, ho collaborato anche con il gruppo di ricerca del Prof. Juraj Hromkovic presso il medesimo istituto. La mia attività di ricerca all'interno dei due gruppi ha riguardato principalmente, ma non solo, la progettazione di algoritmi per i problemi seguenti: problemi di riottimizzazione NP-hard, problemi di network discovery e verification, problemi di motion planning e ricostruzione del grafo di visibilità utilizzando le informazioni collezionate da robot.

Progetti di ricerca e finanziamenti (nazionali e internazionali):

- **Da maggio 2022 al 31 dicembre 2022:** Responsabile scientifico per il progetto di Ateneo per l'avvio alla ricerca dal titolo "Spanners and Oracles in Static and Temporal Networks", erogato dall'Università di L'Aquila. L'importo del finanziamento è di € 10.000,00.
- **Dal 1 agosto 2020 al 1 agosto 2023:** Mercator Fellow del progetto di ricerca "Geometric Selfish Network Creation", della durata triennale, finanziato dalla German Research Foundation (DFG). Il progetto, i cui principal investigator sono il prof. Tobias Friedrich e il dott. Pascal Lenzner dell'Hasso-Plattner Institute di Potsdam (Germania), mi vede coinvolto attivamente in qualità di esperto esterno. La posizione di Mercator Fellow è retribuita con 1 mensilità (il cui importo lordo è pari a € 8.675,00) per ciascun anno di attività del progetto (per un totale di 3 mensilità). <https://hpi.de/friedrich/projects/overview.html>.
- **1 settembre 2020:** finanziamento straordinario una tantum per la ricerca 2020 erogato dall'Università di Sassari per finanziare l'attività di ricerca dei ricercatori attivi. L'importo del finanziamento è di € 4.000,00
- **7 agosto 2019:** Ammesso al finanziamento straordinario una tantum per la ricerca a.a. 2019-2020. Importo del finanziamento: € 2.288,00.
- **Dal 10 dicembre 2018 al 10 aprile 2021:** Responsabile scientifico del progetto di ricerca dal titolo "Algorithms for (fault-tolerant) pairwise spanners and distance oracles" finanziato dalla Fondazione di Sardegna e dalla L.R. 7/2007 – annualità 2016 – per progetti di ricerca con revisione tra pari. Importo del finanziamento: € 59.463,33. Parte del finanziamento è stato utilizzato per bandire un assegno di ricerca della durata di 18 mesi. Il titolare dell'assegno è il dr. Giacomo Scornavacca il quale ha iniziato l'attività di ricerca in data 1 giugno 2019.
- **1 settembre 2017:** Ammesso al "Finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca", LEGGE 11 dicembre 2016, n. 232, art.1, commi 295-302. Importo del finanziamento: € 3.000,00.
- **Dal 1 febbraio 2013 al 1 febbraio 2016:** Partecipazione al programma di ricerca PRIN dal titolo "ARS TechnoMedia (Algoritmica per le Reti Sociali Tecno-mediate)", coordinatore scientifico: Panconesi Alessandro, responsabile scientifico: Clementi Andrea, ateneo: Università degli studi di Roma "Tor Vergata".
- **Dal 1 giugno 2011 all'1 settembre 2014:** Responsabile scientifico di un progetto di ricerca individuale finanziato dai "Fondi di Ateneo per la Ricerca Scientifica (FAR) ex 60%" dell'Università di Sassari nell'anno 2011. Il progetto di ricerca ha riguardato lo studio degli aspetti algoritmici della teoria dei giochi.
- **Dal 17 ottobre 2011 all'8 marzo 2012:** Partecipazione al programma di ricerca PRIN dal titolo "Modelli per problemi di localizzazione/distribuzione/instradamento", coordinatore scientifico: Speranza Maria Grazia, responsabile scientifico: Arbib Claudio, ateneo: Università degli studi di L'Aquila.

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste

- **Anno 2022:** Guest editor della special issue "Extreme Algorithmics: Analysis of Huge, Noisy, and Dynamic Networked Data" della rivista Algorithms, MDPI.
- **Dal 1 dicembre 2020:** membro dell'Editorial Board della rivista Algorithms, MDPI, in qualità di Topic Editor.
- **Anno 2020:** Guest editor della special issue "Approximation Algorithms for NP-Hard Problems" della rivista Algorithms, MDPI.
- **Settembre 2017:** Editor dei Proceedings of 2017 9th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling (RNDM). Technical Sponsor Information: - IEEE Italy Section (IEEE Italy Section VT/COM Joint Chapter, IEEE Italy Section Computer Chapter); - IFIP TC6 WG 6.10 (Photonic Networking Group). IEEE Catalog Number: CFP1774Y-USB ISBN 978-1-5386-0670-4 01/01/2017.

Supervisione e co-supervisione di tesi di dottorato

- Ho co-supervisionato le tesi di dottorato dei Dr. Stefano Leucci, Dr. Feliciano Colella e Dr. Anna Zych.

Servizi alla comunità scientifica

- **18 dicembre 2020:** Membro supplente della commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di dottore di ricerca in Computer Science presso l'Universitat Politècnica de Catalunya, Barcellona, Spagna.
- **6 maggio 2019:** Membro della commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di dottore di ricerca in Ingegneria e Scienze dell'Informazione - XXXI ciclo - L'Aquila.
- **2019:** Incarico di esperto revisore nell'ambito delle procedure per l'attribuzione del "Premio annuale dedicato ai giovani studiosi per la migliore pubblicazione – anno 2018" indetto dall'Università degli Studi di Perugia.
- **dal 2005 ad oggi:** Peer reviewer di molteplici riviste internazionali: Algorithmica, Algorithms, Discrete Mathematics, Information Processing Letters, Internet Mathematics, Journal of Combinatorial Optimization, Journal of Computer and System Sciences, Journal of Discrete Algorithms, Journal of Graph Algorithms and Applications, Journal on Combinatorial Optimization, SIAM Journal on Computing, SIAM Journal on Discrete Mathematics, Theoretical Computer Science, Theory of Computing Systems.
- **dal 2005 ad oggi:** Peer reviewer di molteplici conferenze internazionali: AAI, AAMAS, ADHOC-NOW, ALGOSENSORS, CIAC, COCOON, CPM, DISC, ESA, FCT, FOCS, FSTTCS, FUN, ICTCS, ICALP, IJCAI, LATIN, MFCS, SAGT, SEA, SIROCCO, SoCG, SODA, SOFSEM, SPAA, SPIRE, STACS, STOC, SWAT, WAOA, WADS, WALCOM, WG, WINE.
- **dal 2015 ad oggi:** membro della giuria preselettiva del "Premio nazionale di divulgazione scientifica" Giancarlo Dosi, Associazione Italiana del Libro.
- **dal 2015 ad oggi:** recensore degli articoli scientifici di mathematical review/MathSciNet per conto della American Mathematical Society.

Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

- L'articolo "Blackout-tolerant Temporal Spanners" di Davide Bilò, Gianlorenzo D'Angelo, Luciano Gualà, Stefano Leucci and Mirko Rossi è stato premiato come **best student paper e best paper** al *18th International Symposium on Algorithmics of Wireless Networks (ALGOSENSORS 2022)* <https://algo2022.eu/algosensors/#papers>.
- L'articolo "New Approximation Algorithms for the Heterogeneous Weighted Delivery Problem" di Davide Bilò, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti e Mirko Rossi è stato premiato come **best**

student paper *28th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2021)* <https://sirocco2021.ii.uni.wroc.pl/schedule/index.html>.

- L'articolo "Cutting bamboo down to size" di Davide Bilò, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti e Giacomo Scornavacca è stato premiato come **best paper** al *10th International Conference on Fun with Algorithms (FUN 2020)*. <https://sites.google.com/view/fun2020/acceptedpapers?authuser=0>

Elenco delle attività didattiche

Dall'a.a. 2011/2012 insegno tutti i corsi di informatica erogati dal dipartimento di mia afferenza (Scienze Umanistiche e Sociali); inoltre, in alcuni anni accademici ho insegnato anche i corsi di informatica di base presso altri dipartimenti dell'Università di Sassari. Prima del 2011 ho tenuto 3 cicli di seminari in corsi di algoritmi, ciascuno della durata di 6 ore, presso l'Università degli Studi di L'Aquila; inoltre, sono stato esercitatore di diversi corsi di informatica presso l'ETH Zentrum di Zurigo, Svizzera. Nello specifico:

Presso istituti esteri

- **a.a. 2008/2009:** Esercitatore del corso "Security and Fault-Tolerance in Distributed Systems", ETH Zentrum of Zurich, Svizzera.
- **a.a. 2007/2008:** Esercitatore del corso "Informatik für Mathematiker und Physiker", ETH Zentrum of Zurich, Svizzera.
- **a.a. 2007/2008:** Esercitatore del corso "Algorithmic Game Theory", ETH Zentrum of Zurich, Svizzera.
- **a.a. 2006/2007:** Esercitatore del corso "Principles of Distributed Computing", ETH Zentrum of Zurich, Svizzera.

Presso istituti nazionali

- **a.a. 2021/2022:** Titolare del corso di "Informatica umanistica" (LM14, LM38, LM87), da 60 ore per un totale di 6 CFU, presso il Dipartimento di Scienze Umanistiche e Sociali dell'Università di Sassari.
- **a.a. 2020/2021:** Titolare del corso di "Informatica umanistica" (LM14, LM38, LM87), da 60 ore per un totale di 6 CFU, presso il Dipartimento di Scienze Umanistiche e Sociali dell'Università di Sassari.
- **a.a. 2019/2020:** Titolare del corso di "Informatica di base" (L15 e L39), da 40 ore per un totale di 6 CFU, presso il Dipartimento di Scienze Umanistiche e Sociali dell'Università di Sassari.
- **a.a. 2019/2020:** Titolare del corso di "Informatica di base" (L12), da 40 ore per un totale di 6 CFU, presso il Dipartimento di Scienze Umanistiche e Sociali dell'Università di Sassari.
- **dal 2012/2013 al 2018/2019:** Affidatario del corso di "Informatica umanistica" (LM14, LM38, LM87), da 40 ore per un totale di 6 CFU, presso il Dipartimento di Scienze Umanistiche e Sociali dell'Università di Sassari.
- **dal 2012/2013 al 2018/2019:** Affidatario del corso di "Informatica di base" (L12), da 40 ore per un totale di 6 CFU, presso il Dipartimento di Scienze Umanistiche e Sociali dell'Università di Sassari.
- **dal 2012/2013 al 2018/2019:** Affidatario del corso di "Informatica di base" (L15, L39), da 40 ore per un totale di 6 CFU, presso il Dipartimento di Scienze Umanistiche e Sociali dell'Università di Sassari.
- **dal 2014/2015 al 2018/2019:** Affidatario del corso di "Informatica" (L14), da 36 ore per un totale di 6 CFU, presso la sede distaccata di Nuoro dell'Università di Sassari.
- **a.a. 2012/2013:** Affidatario del corso di "Informatica" (L1, L19), da 40 ore per un totale di 6 CFU, presso il Dipartimento di Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione dell'Università di Sassari.
- **a.a. 2012/2013:** Affidatario del corso di "Elementi di informatica di base" (L12), da 40 ore per un totale di 6 CFU, presso il Dipartimento di Scienze Umanistiche e Sociali dell'Università di Sassari.
- **a.a. 2011/2012:** Affidatario del corso di "Informatica 2", da 30 ore per un totale di 6 CFU, presso la Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Sassari.
- **a.a. 2011/2012:** Affidatario del corso di "Informatica 1" (L15, L19, L39), da 30 ore per un totale di 6 CF, presso la Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Sassari.

- **a.a. 2011/2012:** Affidatario del corso di “Informatica 1” (L1, L10, L20), da 30 ore per un totale di 6 CFU, Università di Sassari, presso la Facoltà di Lettere e Filosofia dell’Università di Sassari.
- **a.a. 2006/2007:** Seminario di 6 ore per il corso di “Algoritmi e dati distribuiti”, Università degli Studi di L'Aquila.
- **a.a. 2005/2006:** Seminario di 6 ore per il corso di “Algoritmi e dati distribuiti”, Università degli Studi di L'Aquila.
- **a.a. 2004/2005:** Seminario di 6 ore per il corso di “Algoritmi e dati distribuiti”, Università degli Studi di L'Aquila.

Pubblicazioni

Sono autore di 60 pubblicazioni a conferenze e workshop e 29 pubblicazioni a rivista, di cui 13 a special issue, per un totale di 89 pubblicazioni. Nello specifico:

Pubblicazioni a rivista (in ordine cronologico inverso)

1. Topological influence and locality in swap schelling games
Davide Bilò, Vittorio Bilò, Pascal Lenzner, Louise Molitor
Autonomous Agents and Multi Agent Systems
Vol. 36(2): 47, 2022
2. Almost optimal algorithms for diameter-optimally augmenting trees
Davide Bilò
Theoretical Computer Science
Vol. 931: 31-48, 2022
3. New approximation algorithms for the heterogeneous weighted delivery problem
Davide Bilò, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti, Mirko Rossi
Theoretical Computer Science (special issue)
Vol. 932: 102-115, 2022
4. Multiple-Edge-Fault-Tolerant Approximate Shortest-Path Trees
Davide Bilò, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti
Algorithmica
Vol. 84(1), Springer, 37-59, 2022
5. Cutting bamboo down to size.
Davide Bilò, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti, Giacomo Scornavacca
Theoretical Computer Science (special issue)
Vol. 909, Elsevier, 54-67, 2022.
6. Hardness of an Asymmetric 2-Player Stackelberg Network Pricing Game
Davide Bilò, Luciano Gualà, Guido Proietti
Algorithms
Vol 14(1): n. 8, 2021
7. Network Creation Games with Traceroute-Based Strategies
Davide Bilò, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti
Algorithms
Vol 14(2): n. 35, 2021
8. An Improved Algorithm for Computing All the Best Swap Edges of a Tree Spanner
Davide Bilò, Feliciano Colella, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti
Algorithmica (special issue)
Vol. 82, Springer, 279-299, 2020.

9. On the Tree Conjecture for the Network Creation Game
Davide Bilò, Pascal Lenzner
Theory of Computing Systems (special issue)
Vol. 64, Springer, 422-443, 2020.
10. Tracking Routes in Communication Networks
Davide Bilò, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti
Theoretical Computer Science
Vol. 844, Elsevier, 1-15, 2020.
11. Fault-Tolerant Approximate Shortest-Path Trees
Davide Bilò, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti
Algorithmica
Vol. 80, Springer, 3437-3460, 2018.
12. Exact and Approximate Algorithms for Movement Problems on (Special Classes of) Graphs
Davide Bilò, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti
Theoretical Computer Science
Vol. 652, Elsevier, 86-101, 2016.
13. Locality-based Network Creation Games
Davide Bilò, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti
ACM Transactions on Parallel Computing (special issue)
Vol. 3(1), ACM, 6:1-6:26, 2016.
14. A Faster Computation of All the Best Swap Edges of a Shortest Paths Tree
Davide Bilò, Luciano Gualà, Guido Proietti
Algorithmica (special issue)
Vol. 73, Springer, 547-570, 2015.
15. New bounds for the balloon popping problem
Davide Bilò, Vittorio Bilò
Journal of Combinatorial Optimization (special issue)
Vol. 29, Springer, 182-196, 2015.
16. Network verification via routing table queries
Evangelos Bampas, Davide Bilò, Guido Drovandi, Luciano Gualà, Ralf Klasing, Guido Proietti
Journal of Computer and System Sciences
Vol. 81, Elsevier, 234-248, 2015.
17. Specializations and Generalizations of the Stackelberg Minimum Spanning Tree Game
Davide Bilò, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti
Theoretical Computer Science
Vol. 562, Elsevier, 643-657, 2015.
18. The Max-Distance Network Creation Game on General Host Graphs
Davide Bilò, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti
Theoretical Computer Science
Vol. 573, Elsevier, 43-53, 2015.
19. Bounded-Distance Network Creation Games
Davide Bilò, Luciano Gualà, Guido Proietti
ACM Transactions on Economics and Computation
Vol. 3, ACM, 16:1-16:20, 2015.
20. Finding Best Swap Edges Minimizing the Routing Cost of a Spanning Tree
Davide Bilò, Luciano Gualà, Guido Proietti
Algorithmica
Vol. 68, Springer, 337-357, 2014.

21. Improved approximability and non-approximability results for graph diameter decreasing problems
Davide Bilò, Luciano Gualà, Guido Proietti
Theoretical Computer Science (special issue)
Vol. 417, Elsevier, 12-22, 2012.
22. Reconstructing visibility graphs with simple robots
Davide Bilò, Yann Disser, Matús Mihalák, Subash Suri, Elias Vicari, Peter Widmayer
Theoretical Computer Science (special issue)
Vol. 444, Elsevier, 52-59, 2012.
23. Reoptimization of the Shortest Common Superstring Problem
Davide Bilò, Hans-Joachim Böckenhauer, Dennis Komm, Richard Královic, Tobias Mömke, Sebastian Seibert, Anna Zych
Algorithmica
Vol. 61, Springer, 227-251, 2011.
24. New Reoptimization Techniques applied to Steiner Tree Problem
Davide Bilò, Anna Zych
Electronic Notes on Discrete Mathematics
Vol. 37, Elsevier, 387-392, 2011.
25. Approximating the Metric TSP in Linear Time
Davide Bilò, Luca Forlizzi, Guido Proietti
Theory of Computing Systems
Vol. 49, Springer, 615-631, 2011.
26. Discovery of network properties with all-shortest-paths queries
Davide Bilò, Thomas Erlebach, Matús Mihalák, Peter Widmayer
Theoretical Computer Science (special issue)
Vol. 411, Elsevier, 1626-1637, 2010.
27. Dynamic mechanism design
Davide Bilò, Luciano Gualà, Guido Proietti
Theoretical Computer Science (special issue)
Vol. 410, Elsevier, 1564-1572, 2009.
28. Approximate Mechanisms for the Graphical TSP and Other Graph-Traversal Problems
Davide Bilò, Luca Forlizzi, Luciano Gualà, Guido Proietti
Internet Mathematics (special issue)
Vol. 5, Internet Mathematics, 411-437, 2008.
29. On the complexity of minimizing interference in ad-hoc and sensor networks
Davide Bilò, Guido Proietti
Theoretical Computer Science (special issue)
Vol. 402, Elsevier, 43-55, 2008.

Publicazioni a conferenze e workshop (in ordine cronologico inverso)

1. Blackout-tolerant Temporal Spanners
Davide Bilò, Gianlorenzo D'Angelo, Luciano Gualà, Stefano Leucci and Mirko Rossi
Proc. of the 18th International Symposium on Algorithmics of Wireless Networks (ALGOSENSORS 2022)
2. Sparse Temporal Spanners with Low Stretch
Davide Bilò, Gianlorenzo D'Angelo, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Mirko Rossi
Proc. of the 30th Annual European Symposium on Algorithms (ESA 2022)
Vol. 244 of Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs), Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum für Informatik, 19:1-19:16

3. Deterministic Sensitivity Oracles for Diameter, Eccentricities and All Pairs Distances
Davide Bilò, Keerti Choudhary, Sarel Cohen, Tobias Friedrich, Martin Schirneck
Proc. of the 49th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2022)
Vol. 229 of Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs), Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum für Informatik, 22:1-22:19, 2022.
4. Tolerance is Necessary for Stability: Single-Peaked Swap Schelling Games
Davide Bilò, Vittorio Bilò, Pascal Lenzner, Louise Molitor
Proc. of the 31st International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2022)
81-87, 2022.
5. Single-Source Shortest p-Disjoint Paths: Fast Computation and Sparse Preservers
Davide Bilò, Gianlorenzo D'Angelo, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti, Mirko Rossi
Proc. of the 39th International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS 2022)
Vol. 219 of Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs), Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum für Informatik, 12:1-12:21, 2022.
6. Fixed-Parameter Sensitivity Oracles
Davide Bilò, Katrin Casel, Keerti Choudhary, Sarel Cohen, Tobias Friedrich, J. A. Gregor Lagodzinski, Martin Schirneck, Simon Wietheger
Proc. of the 13th Innovations in Theoretical Computer Science Conference (ITCS 2021)
Vol. 215 of Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs), Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum für Informatik, 23:1-23:18, 2021.
7. Space-Efficient Fault-Tolerant Diameter Oracles
Davide Bilò, Sarel Cohen, Tobias Friedrich, Martin Schirneck
Proc. of the 46th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2021)
Vol. 202 of Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs), Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum für Informatik, 18:1-18:16, 2021.
8. Near-Optimal Deterministic Single-Source Distance Sensitivity Oracles
Davide Bilò, Sarel Cohen, Tobias Friedrich, Martin Schirneck
Proc. of the 29th Annual European Symposium on Algorithms (ESA 2021)
Vol. 202 of Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs), Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum für Informatik, 18:1-18:17, 2021.
9. New Approximation Algorithms for the Heterogeneous Weighted Delivery Problem
Davide Bilò, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti, Mirko Rossi
Proc. of the 28th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2021)
Vol. 12810 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 167-184, 2021.
10. Selfish Creation of Social Networks,
Davide Bilò, Tobias Friedrich, Pascal Lenzner, Stefanie Lowski, Anna Melnichenko
Proc. of the 35th AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2021),
5185-5193, 2021.
11. Cutting Bamboo Down to Size
Davide Bilò, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti, Giacomo Scornavacca
Proc. of the 10th International Conference on Fun with Algorithms (FUN 2021)
Vol. 157 of Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs), Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum für Informatik, 5:1-5:18, 2021.

12. Fair Tree Connection Games with Topology-Dependent Edge Cost
Davide Bilò, Tobias Friedrich, Pascal Lenzner, Anna Melnichenko, Louise Molitor
Proc. of the 40th IARCS Annual Conference on Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science (FSTTCS 2020)
Vol. 182 of Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs), Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum für Informatik, 15:1-15:15, 2020.
13. Topological Influence and Locality in Swap Schelling Games
Davide Bilò, Vittorio Bilò, Pascal Lenzner, Louise Molitor
Proc. of the 45th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2020)
Vol. 170 of Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs), Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum für Informatik, 15:1-15:15, 2020.
14. Tracking Routes in Communication Networks
Davide Bilò, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti
Proc. of the 26th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2019)
Vol. 11639 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 81-93, 2019.
15. Geometric Network Creation Games
Davide Bilò, Tobias Friedrich, Pascal Lenzner, Anna Melnichenko
Proc. of the 31st ACM Symposium on Parallelism in Algorithms and Architectures (SPAA 2019)
ACM, 323-332, 2019.
16. On the Complexity of Two Dots for Narrow Boards and Few Colors
Davide Bilò, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Neeldhara Misra
Proc. of the 9th International Conference on Fun with Algorithms (FUN 2018)
Vol. 100 of Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs), Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum für Informatik, 7:1-7:15, 2018.
17. On the PSPACE-completeness of Peg Duotaire and other Peg-Jumping Games
Davide Bilò, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti, Mirko Rossi
Proc. of the 9th International Conference on Fun with Algorithms (FUN 2018)
Vol. 100 of Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs), Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum für Informatik, 8:1-8:15, 2018.
18. New algorithms for Steiner tree reoptimization
Davide Bilò
Proc. of the 45th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2018)
Vol. 107 of Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs), Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum für Informatik, 19:1-19:14, 2018.
19. A Novel Algorithm for the All-Best-Swap-Edge Problem on Tree Spanners
Davide Bilò, Kleitos Papadopoulos
Proc. of the 29th International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC 2018)
Vol. 123 of Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs), Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum für Informatik, 7:1-7:12, 2018.
20. Almost Optimal Algorithms for Diameter-Optimally Augmenting Trees
Davide Bilò
Proc. of the 29th International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC 2018)
Vol. 123 of Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs), Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum für Informatik, 40:1-40:13, 2018.

21. Efficient Oracles and Routing Schemes for Replacement Paths
Davide Bilò, Keerti Choudhary, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Merav Parter, Guido Proietti
Proc. of the 35th International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS 2018)
Vol. 96 of Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs), Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum für Informatik, 13:1-13:15, 2018.
22. On the Tree Conjecture for the Network Creation Game
Davide Bilò, Pascal Lenzen
Proc. of the 35th International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS 2018)
Vol. 96 of Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs), Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum für Informatik, 14:1-14:15, 2018.
23. An Improved Algorithm for Computing All the Best Swap Edges of a Tree Spanner
Davide Bilò, Feliciano Colella, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti
Proc. of the 28th International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC 2017)
Vol. 92 of Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs), Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum für Informatik, 14:1-14:13, 2017.
24. Effective Edge-Fault-Tolerant Single-Source Spanners via Best (or Good) Swap Edges
Davide Bilò, Feliciano Colella, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti
Proc. of the 24th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2017)
Vol. 10641 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 303-317, 2017.
25. Compact and Fast Sensitivity Oracles for Single-Source Distances
Davide Bilò, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti
Proc. of the 24th European Symposium on Algorithms (ESA 2016)
Vol. 57 of Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs), Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum für Informatik, 13:1-13:14, 2016.
26. Multiple-Edge-Fault-Tolerant Approximate Shortest-Path Trees
Davide Bilò, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti
Proc. of the 33rd International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS 2016)
Vol. 47 of LIPIcs, Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik, 18:1-18:14, 2016.
27. Improved Purely Additive Fault-Tolerant Spanners
Davide Bilò, Fabrizio Grandoni, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti
Proc. of the 23rd European Symposium on Algorithms (ESA 2015)
Vol. 9294 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 167-178, 2015.
28. A Faster Computation of all the Best Swap Edges of a Tree Spanner
Davide Bilò, Feliciano Colella, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti
Proc. of the 22nd International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2015)
Vol. 9439 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 239-253, 2015.
29. Fault-Tolerant Approximate Shortest-Path Trees
Davide Bilò, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti
Proc. of the 22nd European Symposium on Algorithms (ESA 2014)
Vol. 8737 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 137-148, 2014.
30. Network Creation Games with Traceroute-Based Strategies
Davide Bilò, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti
Proc. of the 21st International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2014)
Vol. 8576 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 210-223, 2014.

31. Locality-based Network Creation Games
Davide Bilò, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti
Proc. of the 26th ACM Symposium on Parallelism in Algorithms and Architectures (SPAA 2014)
ACM, 277-286, 2014.
32. Polygon-Constrained Motion Planning Problems
Davide Bilò, Yann Disser, Luciano Gualà, Matús Mihalák, Guido Proietti, Peter Widmayer
Proc. of the 9th International Symposium on Algorithms and Experiments for Sensor Systems, Wireless Networks and Distributed Robotics (ALGOSENSORS 2013)
Vol. 8243 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 67-82, 2013.
33. New Bounds for the Balloon Popping Problem
Davide Bilò, Vittorio Bilò
Proc. of the 19th International Conference on Computing and Combinatorics (COCOON 2013)
Vol. 7936 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 5-16, 2013.
34. A Faster Computation of All the Best Swap Edges of a Shortest Paths Tree
Davide Bilò, Luciano Gualà, Guido Proietti
Proc. of the 21st Annual European Symposium on Algorithms (ESA 2013)
Vol. 8125 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 157-168, 2013.
35. Exact and Approximate Algorithms for Movement Problems on (Special Classes of) Graphs
Davide Bilò, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti
Proc. of the 20th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2013)
Vol. 8179 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 322-333, 2013.
36. New Advances in Reoptimizing the Minimum Steiner Tree Problem
Davide Bilò, Anna Zych
Proc. of the 37th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2012)
Vol. 7464 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 184-197, 2012.
37. Bounded-Distance Network Creation Games
Davide Bilò, Luciano Gualà, Guido Proietti
Proc. of the 8th International Workshop on Internet and Network Economics (WINE 2012)
Vol. 7695 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 72-85, 2012.
38. The Max-Distance Network Creation Game on General Host Graphs
Davide Bilò, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti
Proc. of the 8th International Workshop on Internet and Network Economics (WINE 2012)
Vol. 7695 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 392-405, 2012.
39. Network Verification via Routing Table Queries
Evangelos Bampas, Davide Bilò, Guido Drovandi, Luciano Gualà, Ralf Klasing, Guido Proietti
Proc. of the 18th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2011)
Vol. 6796 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 270-281, 2011.
40. Finding Best Swap Edges Minimizing the Routing Cost of a Spanning Tree
Davide Bilò, Luciano Gualà, Guido Proietti
Proc. of the 35th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2010)
Vol. 6281 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 138-149, 2010.

41. Improved Approximability and Non-approximability Results for Graph Diameter Decreasing Problems
Davide Bilò, Luciano Gualà, Guido Proietti
Proc. of the 35th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2010)
Vol. 6281 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 150-161, 2010.
42. Specializations and Generalizations of the Stackelberg Minimum Spanning Tree Game
Davide Bilò, Luciano Gualà, Stefano Leucci, Guido Proietti
Proc. of the 6th International Workshop on Internet & Network Economics (WINE 2010)
Vol. 6484 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 75-86, 2010.
43. Reoptimization of the Shortest Common Superstring Problem
Davide Bilò, Hans-Joachim Böckenhauer, Dennis Komm, Richard Královic, Tobias Mömke, Sebastian Seibert, Anna Zych
Proc. of the 20th Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching (CPM 2009)
Vol. 5577 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 78-91, 2009.
44. Reconstructing Visibility Graphs with Simple Robots
Davide Bilò, Yann Disser, Matús Mihalák, Subhash Suri, Elias Vicari, Peter Widmayer
Proc. of the 16th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2009)
Vol. 5869 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 87-99, 2009.
45. Stability of Networks in Stretchable Graphs
Davide Bilò, Michael Gatto, Luciano Gualà, Guido Proietti, Peter Widmayer
Proc. of the 16th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2009)
Vol. 5869 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 100-112, 2009.
46. Discovery of Network Properties with All-Shortest-Paths Queries
Davide Bilò, Thomas Erlebach, Matús Mihalák, Peter Widmayer
Proc. of the 16th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2008)
Vol. 5058 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 89-103, 2008.
47. Reoptimization of Steiner Trees
Davide Bilò, Hans-Joachim Böckenhauer, Juraj Hromkovic, Richard Královic, Tobias Mömke, Peter Widmayer, Anna Zych
Proc. of the 11th Scandinavian Workshop on Algorithm Theory (SWAT 2008)
Vol. 5124 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 258-269, 2008.
48. Reoptimization of Weighted Graph and Covering Problems
Davide Bilò, Peter Widmayer, Anna Zych
Proc. of the 6th International Workshop on Approximation and Online Algorithms (WAOA 2008)
Vol. 5426 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 201-213, 2008.
49. Approximating the Metric TSP in Linear Time
Davide Bilò, Luca Forlizzi, Guido Proietti
Proc. of the 34th International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science (WG 2008)
Vol. 5344 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 43-54, 2008.
50. Computational Aspects of a 2-Player Stackelberg Shortest Paths Tree Game
Davide Bilò, Luciano Gualà, Guido Proietti, Peter Widmayer
Proc. of the 4th International Workshop on Internet and Network Economics (WINE 2008)
Vol. 5385 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 251-262, 2008.

51. Locating Facilities on a Network to Minimize Their Average Service Radius
Davide Bilò, Jörg Derungs, Luciano Gualà, Guido Proietti, Peter Widmayer
Proc. of the 18th International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC 2007)
Vol. 4835 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 587-598, 2007.
52. An algorithm composition scheme preserving monotonicity
Davide Bilò, Luca Forlizzi, Luciano Gualà, Guido Proietti
Proc. of the 26th Annual ACM Symposium on Principles of Distributed Computing (PODC 2007)
ACM, 360-361, 2007.
53. Approximate Mechanisms for the Graphical TSP and Other Graph Traversal Problems
Davide Bilò, Luca Forlizzi, Luciano Gualà, Guido Proietti
Proc. of the 3rd International Workshop on Internet and Network Economics (WINE 2007)
Vol. 4858 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 503-514, 2007.
54. On the Complexity of Minimizing Interference in Ad-Hoc and Sensor Networks
Davide Bilò, Guido Proietti
Proc. of the 2nd International Workshop on Algorithmic Aspects of Wireless Sensor Networks (ALGOSENSORS 2007)
Vol. 4240 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 13-24, 2006.
55. Designing a Truthful Mechanism for a Spanning Arborescence Bicriteria Problem
Davide Bilò, Luciano Gualà, Guido Proietti
Proc. of the 3rd Workshop on Combinatorial and Algorithmic Aspects of Networking (CAAN 2006)
Vol. 4235 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 19-30, 2006.
56. On the Existence of Truthful Mechanisms for the Minimum-Cost Approximate Shortest-Paths Tree Problem
Davide Bilò, Luciano Gualà, Guido Proietti
Proc. of the 13th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2006)
Vol. 4056 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 295-309, 2006.
57. Dynamic Mechanism Design
Davide Bilò, Luciano Gualà, Guido Proietti
Proc. of the 2nd International Workshop on Internet and Network Economics (WINE 2006)
Vol. 4286 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 3-15, 2006.
58. Range Augmentation Problems in Static Ad-Hoc Wireless Networks
Davide Bilò, Guido Proietti
Proc. of the 2th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2005)
Vol. 3499 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 49-64, 2005.
59. Augmenting the Edge-Connectivity of a Spider Tree
Davide Bilò, Guido Proietti
Proc. of the 15th International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC 2004)
Vol. 3341 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 159-171, 2004.
60. A 5/4-Approximation Algorithm for Biconnecting a Graph with a Given Hamiltonian Path
Davide Bilò, Guido Proietti
Proc. of the 2nd International Workshop on Approximation and Online Algorithms (WAOA 2004)
Vol. 3351 of Lecture Notes in Computer Science, Springer, 181-196, 2004.

Curriculum vitae di Davide Bilò

Il sottoscritto Davide Bilò, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae corrispondono a verità.

L'Aquila, 12 ottobre 2022

Davide Bilò