

ALL. B

Decreto Rettore *Sapienza* Univ. di Roma n. 2636/2019 del 05/09/2019

Codice Concorso: 2019PORo24

Tiziana Calamoneri

Curriculum Vitae et Studiorum

Roma, 9 Settembre 2019

Parte I - Informazioni Generali

- Tiziana Calamoneri
- Cittadina Italiana;
- Lingue parlate: Italiano, Inglese.

Parte II - Formazione (Education)

- mag. 2019-mag. 2025 **Abilitazione Scientifica Nazionale** a ricoprire il ruolo di Professore di Prima Fascia nei settori 01/B1 - Informatica (validità 9/5/2019-9/5/2025), e 09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni (validità 6/5/2019-6/5/2025).
- dic. 2013-gen. 2014 **Abilitazione Scientifica Nazionale** a ricoprire il ruolo di Professore di Prima Fascia nei settori 01/B1 - Informatica (validità 29/1/2014-29/1/2020), e 09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni (validità 3/12/2013-3/12/2019).
- 8 set. 1997 **Dottorato di Ricerca in Informatica** presso l'Università degli Studi di Roma *La Sapienza*.
- ottobre 1992 **Laurea in Matematica** con la votazione di 110/110 e lode presso l'Università degli Studi di Roma *La Sapienza*.

Parte III - Ruoli Ricoperti (Appointments)

IIIA - Academic Appointments

- 1/11/06- **Professore associato**, settore disciplinare INF/01, presso il Dipartimento di Informatica di *Sapienza* Università di Roma.
- 1/11/00-31/10/06 **Ricercatore universitario**, settore disciplinare INF/01, presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Roma *La Sapienza*.
- 1 mar.-31 ott. '00 **Assegno di ricerca** presso il Dipartimento di Scienze dell'Informazione dell'Università di Roma *La Sapienza*.
- 1 set'98-31 ago'99 **Borsa di studio CNR** (nell'ambito delle Scienze della Tecnologia dell'Informazione, tutore la Prof.ssa R. Petreschi).
- 1 gen.-31 dic.'97 **Borsa di studio CNR** (nell'ambito delle Scienze Matematiche, tutore il Prof. P.V. Ceccherini).
- mar.'94-nov.'96 **Borsa di studio del Dottorato** in Informatica, IX ciclo, presso il Dipartimento di Scienze dell'Informazione dell'Università degli Studi di Roma *La Sapienza*.

IIIB - Other Appointments

- 2011-2017: **Presidente del Capitolo Italiano dell'EATCS** (European Association for Theoretical Computer Science).
<http://www.eatcs.org/index.php/italian-chapter>.
- 2009-2011: **Vicepresidente del Capitolo Italiano dell'EATCS** (European Association for Theoretical Computer Science).
<http://www.eatcs.org/index.php/italian-chapter>.
- 2015 **Visiting professor** presso il Laboratoire de Biométrie et Biologie Évolutive dell'INRIA di Lione, Francia (referente: Prof.ssa Marie-France Sagot) per brevi periodi.
- apr.-lug. 1995 **Visiting student** presso il Dipartimento di Computer Science del Technion -Israel Institute of Technology- Haifa, Israele (tutor: Prof. Shimon Even).

Parte IV- Attività Didattica (Teaching Experience)**IV A - Corsi universitari e post-universitari**

- dall'A.A. 2010/11 a oggi Corso di **Network algorithms** (II anno del corso di Laurea Magistrale in Informatica – 6 CFU). Dall'A.A. 2013/14 il corso si tiene in lingua inglese.
<http://twiki.di.uniroma1.it/twiki/view/Algoreti/WebHome1011>
- dall'A.A. 2010/11 a oggi Corso di **Informatica generale** canale A-H (II anno del corso di Laurea Triennale in Matematica – 9 CFU).
http://twiki.di.uniroma1.it/twiki/view/Info_gen/WebHome
- dall'A.A. 2017/18 a oggi Corso di **Introduzione agli Algoritmi** in teledidattica (I anno del corso di Laurea triennale in Informatica – 6 CFU) registrato nell'A.A. 2014/15.
- A.A. 2013/14 e 2014/15 Seminari nell'ambito dei **Seminari di Informatica per il Tirocinio** (III anno dei corsi di Laurea triennale in Informatica)
- A.A. 2009/10 Corso di **Introduzione agli Algoritmi** canale P-Z (I anno del corso di Laurea triennale in Informatica – 6 CFU).
http://twiki.di.uniroma1.it/twiki/view/Intro_algo/PZ/WebHome
- A.A. 2008/09 Corso di **Fondamenti di Programmazione** canale E-O (I anno dei corsi di Laurea triennale in Informatica e Tecnologie Informatiche – 9 CFU).
<http://twiki.di.uniroma1.it/twiki/view/Programmazione1/WebHome>
- dall'A.A. 2002/03 all'A.A.2009/10 Corso di **Algoritmi per la Visualizzazione** (III anno del corso di Laurea triennale in Tecnologie Informatiche – 6 CFU).
http://twiki.di.uniroma1.it/twiki/view/Algoritmi_vis/WebHome
- A.A. 2006/07 Corso di **Programmazione 1** canale A-D (I anno dei corsi di Laurea triennale in Informatica e Tecnologie Informatiche – 8 CFU).
<http://twiki.di.uniroma1.it/twiki/view/Programmazione1/AD/WebHome>
- A.A. 2002/03 Corso di **Algoritmi e Strutture Dati (Master di II livello** in Calcolo Scientifico attivato presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma *La Sapienza*).
<http://www.dsi.uniroma1.it/~calamo/master.html>

IV B - Orientamento per le Scuole Superiori

- dall'A.A. 2016/17 Progetto rivolto alle scuole superiori di alternanza scuola-lavoro (**ASL**) dal titolo *Fun with Algorithms*.
- dal 2013 Vari seminari divulgativi per l'**orientamento** presso scuole superiori.

IV C - Assegni di Ricerca, Dottorato

Responsabile dell'incarico di collaborazione di D. Tavernelli (gen.-set. 2019)

Responsabile dell'incarico di collaborazione di M. Dell'Orefice (mar.-mag. 2016)

Responsabile dell'assegno di ricerca annuale di B. Sinimeri (nov. 2010-ott. 2011)

Supervisore delle Tesi di Dottorato di:

- Matteo dell'Orefice (XXXII ciclo - un anno)
- M. Gastaldello (XXX ciclo) – in co-tutela (con Marie-France Sagot, INRIA Lione)
- E.G. Fusco (XXI ciclo).

Nel **Comitato Tesi di Dottorato** di: M. Mezzini (XVIII ciclo), S. Caminiti (XIX ciclo), N. Piroso (XXIII ciclo), F. Vincenti (XXVIII ciclo) e S. Ciavarella (XXIX ciclo).

Dal 2004 al 2010: Nella **Commissione Didattica del Dottorato** in Informatica di *Sapienza* Università di Roma.

Dal Dicembre 2003: Nel **Collegio di Dottorato** in Informatica della stessa Università.

IV D - Percorsi d'Eccellenza, Tesi e Tirocinii

Responsabile di un percorso d'eccellenza per corso magistrale in Informatica (2015: Finocchi).

Relatrice di numerose tesi di laurea:

- magistrale in Informatica
- magistrale in Matematica
- specialistica in Informatica.

Relatrice di molti tirocinii interni ed esterni in Informatica e in Matematica.

Relatrice di molte tesine per la laurea in Scienze dell'Informazione.

Parte V - Premi e riconoscimenti (Awards and Honors)

dal 2009: Eletta nel **consiglio direttivo del Capitolo Italiano dell'EATCS** (presidente nel 2011-17).

2016: **Invitata** a far parte dell'**Editorial Board** di *Theoretical Computer Science*, rivista di riferimento per l'informatica teorica.

2017: Attribuito il **FFABR** (Fondo Finanziam. Attività Base di Ricerca) 2017 - ANVUR.

2010: **Premio Sapienza Ricerca 2010** per la ricerca sul dispiegamento di sensori mobili (domanda presentata da N. Bartolini).

2009: **Best Paper Award** durante la conferenza *ICNP 2009* per l'articolo "Autonomous Deployment of Heterogeneous Mobile Sensors".

dal 2006: Gli articoli di rassegna sull' $L(h,k)$ -labeling di grafi (R18 ed R30, che sono l'uno la prosecuzione dell'altro) hanno ricevuto complessivamente oltre 300 **citazioni** (fonte Google Scholar), dimostrando di essere diventati un punto di riferimento per i ricercatori dell'area.

I seguenti **articoli** sono stati inclusi tra i **migliori di una conferenza** ed **invitati** per essere sottomessi a rivista:

2017: "Visualizing Co-Phylogenetic Reconciliations (Extended Abstract)"; special issue su *Theoretical Computer Science*.

2016: "A locally connected spanning tree can be found in polynomial time on SC 3-Trees (Extended Abstract)"; special issue su *Theoretical Computer Science*.

2016: "Dynamically maintaining minimal integral separator for Threshold and Difference Graphs"; special issue su *Theoretical Computer Science*.

2009: "Variable density deployment and topology control for the solution of the sink-hole problem"; special issue su *ACM/Springer Mobile Networks and Applications (MONET)*.

Parte VI - Progetti e Finanziamenti (Funding Information)

VI A - Coordinamento (grants as PI-principal investigator)

2014-2017:	Progetto finanziato dall'Univ. Italo-Francese con una borsa di dottorato dal titolo <i>Algoritmi e modelli per la risoluzione di problemi complessi in biologia</i>	€60.000.
2018:	Progetto Ric. Ateneo <i>Comparative Analysis of Phylogenies</i>	€15.000.
2017:	Progetto Ric. Ateneo <i>Utilizzo di reti ibride per il salvataggio di persone dopo un disastro naturale</i>	€38.000.
2016:	Progetto di Ric. di Ateneo <i>Strutture combinatorie ed algoritmi per problemi in co-filogenetica</i>	€15.000.
2015:	Progetto di Ric. di Ateneo <i>Algoritmi su grafi per la filogenetica: un approccio promettente</i>	€8.000.
2014:	Progetto di Ric. di Ateneo <i>Graphs as instrument to solve some problems in phylogenetics</i>	€5.000.
2010:	Progetto di Ric. di Ateneo <i>Problemi di colorazione per la gestione delle reti senza fili</i>	€10.000.
2001:	Progetto Giovani Ricercatori Univ. di Roma <i>La Sapienza Tecniche e Algoritmi per la Visualizzazione di Grandi Grafi</i>	
2016:	Finanziamento d'Ateneo per Professori Visitatori (3 mesi) per: - B. Sinaimeri – INRIA Lyon, France (2016)	€9.000.
-:	Finanziamento d'Ateneo per Professori Visitatori (1 mese) per: - L. Gasieniec – University of Liverpool, UK (2009), - A. Pelc – Univ. du Quebec a Hull, Canada (2005), - A. Shende – Roanoke College, USA (2004), - R.B. Tan – Univ. of Science & Arts of Oklahoma, USA and Utrecht University, the Netherlands (2003).	
2016, 2009 e 2006:	Finanziamento d'Ateneo per Convegni per l'organizzazione di ICALP 2016, IPDPS 2009 e CIAC 2006.	

VI B - Partecipazione (grants as I-investigator)

2015-2017:	Progetto di ric. NATO <i>Hybrid SensOr Networks for emergency Critical Scenarios (SONiCS)</i> .
2005-2008:	Progetto di ric. europeo <i>Algorithmic Principles for Building Efficient Overlay Computers (AEO-LUS)</i> . http://www.ceid.upatras.gr/aeolus/ .
2012-2013:	Progetto nazionale Prin <i>AMANDA: Algorithmics for MAssive and Networked DAta</i> .
2008-2009:	Progetto nazionale Prin <i>COmputational and GamE-theoretic aspects of uncoordinated NeTworks (COGENT)</i> . http://www.di.univaq.it/princogent .
2006-2007:	Progetto nazionale Prin <i>Algorithms for massive information structures and data streams (Main-Stream)</i> . http://www.ricercaitaliana.it/prin/dettaglio_prin-2006092119.htm , http://www.dis.uniroma1.it/~prin06/ .
2001-2002:	Progetto nazionale CoFin <i>Algoritmi efficienti per il sequenziamento delle richieste degli utenti e per l'allocazione di banda in reti senza fili (RealWine)</i> . http://rtm.science.unitn.it/~realwine .
2001-2012:	Vari progetti di ricerca di Ateneo e di Facoltà.

Part VII - Attività Scientifica (Research Activities)

VII A - Editorial Boards

- dic. 2016-: *Theoretical Computer Science*.
 lug. 2012-sett. 2016: *Journal of Discrete Mathematics*.
 apr. 2014-lug. 2016: *International Journal of Distributed Sensor Networks*.
 apr. 2003-mag. 2008: *International Journal of Computers and Applications*.
 apr. 2001-mar. 2003: *International Journal of Parallel and Distributed Systems and Networks*.
- 2012-2016: Guest editor della collana *Atlantis Studies in Computing - Distinguished PhD Theses* (Atlantis Press - imprint of Springer).
 2011: Guest editor per lo special issue dedicato a ICTCS 2010 (insieme a M. Anselmo, F. Corradini, E. Merelli ed E. Moggi) di *RAIRO Theoretical Informatics and Applications - Informatique Theoretique et Applications* (Cambridge University Press).
 2010: Guest editor per lo special issue dedicato alla conferenza CIAC 2010 (insieme a Josep Diaz) del *Journal of Discrete Algorithms* (Elsevier).
 2010: Guest editor per lo special issue dedicato ai 60 anni di Rossella Petreschi (insieme ad Irene Finocchi) di *Networks* (Wiley).
 2005: Guest editor per lo special issue del workshop W-FAP 05 dell'*International Journal of Mobile Network Design and Innovation* (InderScience).

VII B - Program Committees

Workshop Chair del 1st Int.l Workshop on Frequency Assignment Problems (W-FAP '05).

PerCom 2009 (Annual IEEE Int.l Conf. on Pervasive Comput. and Communication) - classif. GRIN/GII A+
 IPDPS 2010, 2015–2017 (IEEE Int.l Parallel & Distributed Processing Symposium) - classif. GRIN/GII A
 VTC 2008–2009 (IEEE Vehicular Technology Conference) - classif. GRIN/GII A
 MFCS 2019 (Mathematical Foundations of Computer Science) - classif. GRIN/GII B
 ICCS 2004 (Int.l Conference on Computational Science) - classif. GRIN/GII B
 WALCOM 2016 e 2017 (International Workshop on Algorithms and Computation)
 CIAC 2003, 2013, 2017 e 2019 (Int.l Conference on Algorithms and Complexity)
 CALDAM 2020 (Annual Int.l Conference on Algorithms and Discrete Applied Mathematics)
 WSN-ADT 2012–2016 (IFIP-IEEE International Workshop on Wireless Sensor Networks: Architecture, Deployments and Trends)
 SANET 2007–2008 (ACM Workshop on Sensor Actor Networks)
 PE-WASUN 2004–2005 (ACM Workshop on Performance Evaluation of Wireless Ad Hoc, Sensor and Ubiquitous Networks)
 ICTCS 2010, 2012–2014 e 2017–2018 (Italian Conference on Theoretical Computer Science)
 ICESS 2004 (Int.l Conference on Embedded Software and Systems)
 I2TS 2004 e 2008–2011 (Int.l Information and Telecommunication Technologies Symposium)
 PerSeNS 2005–2011 (Int.l Workshop on Sensor Networks and Systems for Pervasive Computing)
 ICCASA 2012 (International ICST conference on Context-Aware Systems and Applications)
 SENSORCOMM 2009–2016 (Int.l Conference on Sensor Technologies and Applications)

VII C - Lavoro di Revisione

Ha revisionato delle **proposte di progetto** sottoposte ai seguenti enti o programmi:

- 2017: Univ. di Sassari – Fondazione di Sardegna
- 2017: MOVE-IN Louvain incoming post-doc Fellowships (Belgium)
- 2017: Univ. di Padova
- 2016: Univ. di Sassari – Fondazione Banco di Sardegna
- 2014: Programma SIR (Scientific Independence of young Researchers) 2014 del MIUR
- 2013: Czech Science Foundation - la principale agenzia ceca di finanziamento pubblico

Nel 2016 ha revisionato la **proposta di libro** " $L(h, k)$ -labelling Problems on Intersection and Cactus Graphs" per Springer.

Nel 2016 ha revisionato la **tesi di dottorato** di Matteo Ceccarello (XXIX ciclo, univ. di Padova).

Collabora come revisore con molte **riviste**, tra cui (in ordine alfabetico):

- Algorithmica* - classif. GRIN/GII 1
- IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems* - classif. GRIN/GII 1
- IEEE Transactions on Computers* - classif. GRIN/GII 1
- Theoretical Computer Science A* - classif. GRIN/GII 1
- the Computer Journal* - classif. GRIN/GII 1
- Parallel Computing* - classif. GRIN/GII 1
- Wireless Networks* - classif. GRIN/GII 1
- Discrete Applied Mathematics* - classif. GRIN/GII 2
- IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics* - classif. GRIN/GII 2
- Information Processing Letters* - classif. GRIN/GII 2
- International Journal on Foundations of Computer Science* - classif. GRIN/GII 2
- Networks* - classif. classif. GRIN/GII 2
- SIAM Journal on Discrete Mathematics* - classif. GRIN/GII 2
- Theory of Computing Systems* - classif. GRIN/GII 2
- ACM Journal of Experimental Algorithmics*
- IEEE Transactions on Circuits and Systems - Part II.*

Ha collaborato come revisore con il Comitato di Programma di numerose **conferenze** internazionali.

VII D - Organizing Committees

- 2016: General Co-Chair di ICALP
(43th Colloquium on Automata, Languages, and Programming).
- 2009: Administrative Chair di IPDPS
(23rd IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium).
- 2019, 2010 e 2006: Co-Chair dell'Organizing Committee di CIAC
(Int.l Conference on Algorithms and Complexity).
- 2000: nell'Organizing Committee di CIAC
(4th Int.l Conference on Algorithms and Complexity).

Parte VIII - Attività Organizzativa e di Servizio

Capitolo Italiano dell'EATCS (European Association for Theoretical Computer Science)

- 2018- : nel Consiglio direttivo.
- 2011-2017: Presidente.
- 2009-2011: Vicepresidente.
- 2003-2009: contatto locale per i dipartimenti di Informatica e di Informatica e Sistemistica di *Sapienza*.

Ateneo

- 2008-2010: referente del Dipartimento per il Nucleo di Valutazione di Ateneo di *Sapienza* Università di Roma.

Facoltà

- 2011-: Referente di Facoltà della Commissione per le iniziative in favore degli studenti disabili.
- 2011-2014: Commissione Pari Opportunità.
- 2001-2004: Rappresentante dei ricercatori del Dipartimento di Informatica in Facoltà.

Consiglio di Area Didattica

- 2019 - Commissione orario corsi di studio.
- 2016 - Tutor di alcuni studenti magistrali provenienti dalla Laurea Triennale in Matematica.
- 2014- Commissione Valutazione Qualità per i Corsi di Laurea in Informatica.
- 2011-2013: Commissione Didattica.
- 2011-2013: Presidente della Commissione Pari Opportunità.
- 2005-2010: Commissione Valutazione Qualità per i Corsi di Laurea in Informatica, che partecipano alla sperimentazione di Ateneo del Percorso Qualità per i corsi di laurea. Dal 2009 ne è stata presidente.
- 2002-2007: Commissione per la Pubblicizzazione e l'Orientamento dei Corsi di Laurea in Informatica.
- 2004-2007: Commissione Erasmus.
- 2001-2006: Rappresentante dei ricercatori del Dip. di Informatica nel Consiglio di Area Didattica.

Dipartimento

- 2018-: nel Scientific Board del progetto Dipartimento di Eccellenza.
- 2006-2009: Commissione Scientifica.
- 2000-2003: Commissione Spazi.

Commissioni Giudicatrici

- 2019: membro Commissione ad un posto RTD-B Università de l'Aquila.
- 2019: membro Commissione ad un posto RTD-B Università di Milano Bicocca.
- 2004: membro Commissione ad un posto di ricercatore Universitario Università di Roma *Tor Vergata*.
- 2017: presidente Commissione concorso di ammissione al XXXIII ciclo di Dottorato in Informatica (Dip. di Informatica *Sapienza*).
- 2012: presidente Commissione concorso di ammissione al XXVIII ciclo di Dottorato in Informatica presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Roma *La Sapienza*.
- 2010: membro Commissione Nazionale per l'esame finale di Dottorato (XXII ciclo) presso l'Università de l'Aquila.
- 2005: membro Commissione giudicatrice per il concorso di ammissione al XXI ciclo di Dottorato in Informatica presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Roma *La Sapienza*.
- : membro di varie Commissioni giudicatrici per concorsi per assegni di ricerca e contratti di ricerca presso il Dipartimento di Informatica, *Sapienza* Università di Roma ed alcuni concorsi pubblici presso ministeri.

Parte IX - Riepilogo dei Risultati Scientifici (Summary of Scientific Achievements)

IX A - Tesi di Dottorato

- T. T. Calamoneri: *Does Cubicity Help to Solve Problems?*, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dottorato di Ricerca in Informatica, IX-97-2, 1997.

IX B - Editor di Special Issues, Proceedings e Volumi

- E1. T. Calamoneri: Guest editor della Collana *Distinguished PhD Theses* edita da Atlantis Press (imprint of Springer).
Primo volume: <http://www.springer.com/computer/theoretical+computer+science/book/978-94-91216-94-7>
- E2. M. Anselmo, T. Calamoneri, F. Corradini, E. Merelli, E. Moggi eds.: Special issue dedicato alla *12th Italian Conference on Theoretical Computer Science, RAIRO Theoretical Informatics and Applications – Informatique Théoretique et Applications*, 46(2), 2012.
- E3. T. Calamoneri, J. Diaz eds., Special issue dedicato alla *7th Conference on Algorithms and Complexity, Journal of Discrete Algorithms*, 9(3), 2011.
- E4. T. Calamoneri, J. Diaz eds.: "Algorithms and Complexity", Proceedings della *7th Conference on Algorithms and Complexity*, Lecture Notes in Computer Science 6078, SpringerVerlag, 2010.
- E5. T. Calamoneri, I. Finocchi eds.: Special issue in onore di Rossella Petreschi per i suoi 60 anni, *Networks*, 59(3), 2012.
- E6. T. Calamoneri, I. Finocchi, G. Italiano eds.: "Algorithms and Complexity", Proceedings della *6th Conference on Algorithms and Complexity*, Lecture Notes in Computer Science 3998, SpringerVerlag, 2006.
- E7. T. Calamoneri ed.: Special issue dedicato al *1st Workshop on Frequency Assignment Problems, International Journal of Mobile Network Design and Innovation*, 1(2), 2006.

IX C - Pubblicazioni su Riviste con Peer Review

- R1. T. Calamoneri, A. Monti, R. Petreschi: "Some classes of graphs that are not PCGs", *Theoretical Computer Science*, 2019, in stampa - <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2019.05.017> (vers. rivista di C3).
- R2. T. Calamoneri, A. Monti, B. Sinimeri: "Co-Divergence and Tree Topology", *Journal on Mathematical Biology*, 79(3), pp.1149-1167, 2019.
- R3. T. Calamoneri, A. Monti, R. Petreschi: "On Dynamic Threshold Graphs and Related Classes", *Theoretical Computer Science*, 718, pp. 46–57, 2018 (vers. rivista di C8).
- R4. T. Calamoneri, M. Dell'Orefice, A. Monti: "A simple linear time algorithm for the locally connected spanning tree problem on maximal planar chordal graphs", *Theoretical Computer Science*, 764, pp. 2–14, 2019 (vers. rivista di C6).
- R5. N. Bartolini, T. Calamoneri, S. Ciavarella, T. La Porta, S. Silvestri: "Autonomous mobile sensor placement in complex environments", *ACM Transactions on Autonomous and Adaptive Systems (TAAS)*, 12(2), 2017.
- R6. T. Calamoneri, B. Sinimeri: "Pairwise Compatibility Graphs: A Survey", *SIAM Reviews*, 58(3), pp. 445–460, 2016.
- R7. T. Calamoneri: "Optimal $L(j, k)$ -Edge-Labeling of Regular Grids", *International Journal on Foundations of Computer Science*, 26(4) pp. 523–535, 2015.

- R8. T. Calamoneri, R. Petreschi: "On Pairwise Compatibility Graphs having Dilworth Number k ", *Theoretical Computer Science*, 547, pp. 82–89, 2014 (vers. rivista di C11).
- R9. T. Calamoneri, R. Petreschi: "On Pairwise Compatibility Graphs having Dilworth Number Two", *Theoretical Computer Science*, 524, pp. 34–40, 2013 (vers. rivista di C12).
T. Calamoneri, R. Petreschi: Corrigendum to "On Pairwise Compatibility Graphs having Dilworth Number Two", [Theoret. Comput. Sci. 524 (2013) 34–40], *Theoretical Computer Science*, 602, pp. 158–159, 2015.
- R10. T. Calamoneri, A. Frangioni, B. Sinaimeri: "Pairwise Compatibility Graphs of Caterpillars", *Comput. J.*, 57(11), pp. 1616–1623, 2014.
- R11. T. Calamoneri: "Optimal $L(\delta_1, \delta_2, 1)$ -Labeling of eight-Regular Grids", *Information Processing Letters*, 113(10-11), pp. 361–364, 2013.
- R12. T. Calamoneri, R. Petreschi, B. Sinaimeri: "On the Pairwise Compatibility Property of Some Superclasses of Threshold Graphs", *Discrete Mathematics, Algorithms and Applications*, 5(2), 2013.
- R13. T. Calamoneri, E. Montefusco, R. Petreschi, B. Sinaimeri: "Exploring Pairwise Compatibility Graphs", *Theoretical Computer Science*, 468, pp. 23–36, 2013 (comprende i risultati di C13).
- R14. T. Calamoneri, B. Sinaimeri: " $L(2, 1)$ -Labeling of Oriented Planar Graphs", *Discrete Applied Mathematics*, 161(12), pp. 1719–1725, 2013 (vers. rivista di C14).
- R15. T. Calamoneri, D. Frascaria, B. Sinaimeri: "All graphs with at most seven vertices are Pairwise Compatibility Graphs", *the Computer Journal*, 56(7), pp. 882–886, 2013.
- R16. T. Calamoneri, R. Petreschi: "The $L(2, 1)$ -labeling of unigraphs", *Discrete Applied Mathematics*, 159(12), pp. 1196–1206, 2011 (vers. rivista di C15).
- R17. T. Calamoneri: "The $L(2, 1)$ -Labeling Problem on Oriented Regular Grids", *the Computer Journal*, 154(11), pp. 1869–1875, 2011 (vers. rivista di C18).
- R18. T. Calamoneri: "The $L(h, k)$ -Labelling Problem: An Updated Survey and Annotated Bibliography", *the Computer Journal*, 54(8), pp. 1344–1371, 2011.
Versione continuamente aggiornata: <http://www.dsi.uniroma1.it/~calamo/survey.html>
- R19. N. Bartolini, T. Calamoneri, T. La Porta, C. Petrioli, S. Silvestri: "Sensor Activation and Radius Adaption (SARA) in Heterogeneous Sensor Networks", *ACM Transactions on Sensor Networks*, 8(3), pp. 24, 2012.
- R20. A. Borri, T. Calamoneri, R. Petreschi: "Recognition of Unigraphs through superposition of graphs", *Journal of Graph Algorithms and Applications*, 15(3), pp. 323–343, 2011 (vers. rivista di C20).
- R21. N. Bartolini, T. Calamoneri, T. La Porta, S. Silvestri: "Autonomous deployment of heterogeneous mobile sensors", *IEEE Transactions on Mobile Computing*, 10(6), pp. 753–766, 2011 (vers. rivista di C17).
- R22. N. Bartolini, T. Calamoneri, A. Massini, S. Silvestri: "On adaptive density deployment to mitigate the sink-hole problem in mobile sensor networks", *ACM/Springer Mobile Networks and Applications (MONET)*, 16(1), pp. 134–145, 2011 (versione rivista di C19).
- R23. T. Calamoneri, A. Clementi, E. Fusco, R. Silvestri: "Maximizing the number of broadcast operations in static random geometric ad-hoc networks", *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, 22(2), pp. 208–216, 2011 (versione rivista di C25).

- R24. T. Calamoneri, A. Massini, L. Torok, I. Vrto: "Antibandwidth of Complete k -ary Trees", *Discrete Mathematics*, 309(22), pp. 6408-6414 (special issue di Cracow Conference on Graph Theory), 2009 (versione rivista di C28).
- R25. N. Bartolini, T. Calamoneri, E.G. Fusco, A. Massini, S. Silvestri: "Push & Pull: autonomous deployment of mobile sensors for a complete coverage", *Wireless Networks*, 16(3), pp. 607-625, 2010 (versione rivista di C22).
- R26. T. Calamoneri, E. Fusco, R.B. Tan, P. Vocca: " $L(h,1,1)$ -Labeling of Outerplanar Graphs", *Mathematical Methods of Operations Research*, 69(2), pp. 307-321, 2009 (versione rivista di C29).
- R27. T. Calamoneri, S. Caminiti, S. Olariu, R. Petreschi: "On the $L(h,k)$ -Labeling of Co-Comparability Graphs and Circular-Arc Graphs", *Networks*, 53, pp. 27-34, 2009 (versione rivista di C26).
- R28. T. Calamoneri, S. Caminiti, R. Petreschi: "A General Approach to $L(h,k)$ -Label Interconnection Networks", *J. Comput. Science & Technology*, 23(4), pp. 652-659, 2008.
- R29. T. Calamoneri, A.F. Clementi, M. Di Ianni, M. Lauria, A. Monti, R. Silvestri: "Minimum Energy Broadcast and Disk Cover in Grid Wireless Networks", *Theoretical Computer Science* (special issue di SIROCCO 2006), 399 (1), pp. 38-53, 2008 (versione rivista di C30).
- R30. T. Calamoneri: "The $L(h,k)$ -Labelling Problem: A Survey and Annotated Bibliography", *The Computer Journal*, 49(5), pp. 585-608, 2006.
- R31. T. Calamoneri: "Optimal $L(h,k)$ -Labeling of Regular Grids", *Discrete Mathematics & Theoretical Computer Science*, 8, pp. 141-158, 2006 (versione rivista di C33).
- R32. T. Calamoneri, S. Caminiti, G. Fertin: "Exact Solution of a Class of Frequency Assignment Problems in Regular Grids", *International Journal of Mobile Network Design and Innovation*, 1(2), pp. 92-101, 2006.
- R33. T. Calamoneri, R. Petreschi: " λ -Coloring Matrogenic Graphs", *Discrete Applied Mathematics*, 154, pp. 2445-2457, 2006 (versione rivista di C34).
- R34. T. Calamoneri, A. Massini: "Nearly Optimal Three Dimensional Layout of Hypercube Networks", *Networks*, 47(19), pp. 1-8, 2006 (versione rivista di C32).
- R35. T. Calamoneri, A. Pelc, R. Petreschi: "Labeling trees with a condition at distance two", *Discrete Mathematics*, 306(14), pp. 1534-1539, 2006.
- R36. T. Calamoneri, R. Petreschi: " $L(h,1)$ -Labeling Subclasses of Planar Graphs", *Journal on Parallel and Distributed Computing*, 64(3), pp. 414-426, 2004 (versione rivista di C35 e C36).
- R37. T. Calamoneri, A. Massini: "Efficient Algorithms for Checking the Equivalence of Multistage Interconnection Networks", *Journal of Parallel and Distributed Computing*, 64(1), pp. 135-150, 2004 (versione rivista di C28).
- R38. T. Calamoneri, M. Di Ianni: "Interval Routing & Layered Cross Product: Compact Routing Schemes for Butterflies, Mesh of Trees and Fat Trees", *Journal on Parallel and Distributed Computing*, 63(11), pp. 1017-1025, 2003, (versione rivista di C42).
- R39. T. Calamoneri, A. Massini, I. Vrto: "New Results on Edge-Bandwidth", *Theoretical Computer Science*, 307(3), pp. 503-513, 2003.
- R40. T. Calamoneri, R. Petreschi: "Edge-Clique Graphs and the λ -Coloring Problem", *Journal of the Brazilian Computer Society*, Special Issue in honor of Jayme Szwarcfiter's 60th birthday, 3(7), pp. 38-47, 2002.

- R41. T. Calamoneri, I. Finocchi, Y. Manoussakis, R. Petreschi: "On Max Cut in Cubic Graphs", *Parallel Algorithms and Applications*, 17 (3), pp. 165-183, 2001 (versione rivista di C41).
- R42. T. Calamoneri, S. Olariu, R. Petreschi: "A Simple Parallel Algorithm to Draw Cubic Graphs", *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, 11 (10), pp. 1009-1018, 2000.
- R43. T. Calamoneri, A. Massini: "Optimal Three-Dimensional Layout of Interconnection Networks", *Theoretical Computer Science*, 255, pp. 263-279, 2001, (versione rivista di C43).
- R44. T. Calamoneri, R. Petreschi: "Optimal Layout of Trivalent Cayley Interconnection Networks", *International Journal on Foundations of Computer Science*, 10(3), pp. 277-287, 1999.
- R45. T. Calamoneri, A. Massini: "An Optimal Layout of Multigrid Networks", *Information Processing Letters*, 72, pp. 137-141, 1999.
- R46. T. Calamoneri, S. Jannelli, R. Petreschi: "Experimental Comparison of Graph Drawing Algorithms for Cubic Graphs", *Journal of Graph Algorithms and Applications*, 3(2), pp. 1-22, 1999.
- R47. A. Avior, T. Calamoneri, S. Even, A. Litman, A. Rosenberg: "A Tight Layout of the Butterfly Network", *Theory of Computing Systems (Math. Systems Theory)*, 31, pp. 475-487, 1998 (versione rivista di C45).
- R48. T. Calamoneri, R. Petreschi: "Orthogonally Drawing Cubic Graphs in Parallel", *Journal of Parallel and Distributed Computing*, 55, pp. 94-108, 1998.
- R49. T. Calamoneri, R. Petreschi: "A new 3D Representation of Trivalent Cayley Networks", *Inform. Processing Letters*, 61, pp. 247-252, 1997.
- R50. T. Calamoneri, A. Sterbini: "3D Straight-Line Grid Drawing of 4-colorable Graphs", *Inform. Processing Letters*, 63, pp. 97-102, 1997 (versione rivista di C44).

IX D - Pubblicazioni a Conferenze con Peer Review

- C1. T. Calamoneri, B. Sinimeri: "Comparing related phylogenetic trees", Proc. *20th Italian Conference on Theoretical Computer Science (ICTCS 2019)*, CEUR Workshop Proceedings 2019, in stampa.
- C2. T. Calamoneri, R. Petreschi: "Pairwise Compatibility Graphs (Invited Talk)", Proc. *19th Italian Conference on Theoretical Computer Science (ICTCS 2018)*, CEUR Workshop Proceedings 2243, 1-6, 2018.
- C3. P. Baiocchi, T. Calamoneri, A. Monti, R. Petreschi: "Graphs that are Not Pairwise Compatible: A New Proof Technique (Extended Abstract)", Proc. *International Workshop on Combinatorial Algorithms (IWOCOA 2018)*, Lecture Notes in Computer Science, 10979, pp. 39-51, 2018.
- C4. T. Calamoneri, V. Di Donato, D. Mariottini, M. Patrignani: "Visualizing Co-Phylogenetic Reconciliations", Proc. *25th Int'l Symp. on Graph Drawing & Network Visualization (GD 2017)*, Lecture Notes in Computer Science, 10692, pp.334-347, 2018.
- C5. M. Gastaldello, T. Calamoneri, M.-F. Sagot: "Extracting Few Representative Reconciliations with Host-Switches (Extended Abstract)", Proc. *14th Computational Intelligence methods for Bioinformatics and Biostatistics (CIBB 2017)*, Lecture Notes in Bioinformatics (LNBI), 10834, pp. 9-18, 2019.
- C6. T. Calamoneri, M. Dell'Orefice, A. Monti: "A locally connected spanning tree can be found in polynomial time on SC 3-Trees (Extended Abstract)", Proc. *18th Italian Conference on Theoretical Computer Science (ICTCS 2016)*, CEUR Workshop Proceedings 2016.

- C7. T. Calamoneri, M. Gastaldello, A. Mary, M.-F. Sagot, B. Sinaimeri: "On Maximal Chain Subgraphs and Covers of Bipartite Graphs", Proc. *27-th Int.l Workshop on Combinatorial Algorithms (IWOCA 2016)*. Lecture Notes in Computer Science, 9843, pp. 137–150, 2016.
- C8. T. Calamoneri, A. Monti, R. Petreschi: "Dynamically maintaining minimal integral separator for Threshold and Difference Graphs", Proc. *10-th Int.l Workshop on Algorithms and Computation (WALCOM 2016)*. Lecture Notes in Computer Science, 9627, pp. 313–324, 2016.
- C9. T. Calamoneri, A. Monti, R. Petreschi: "Dynamically Operating on Threshold Graphs and Related Classes (Extended Abstract)", Proc. *13th Cologne-Twente Workshop on Graphs & Combinatorial Optimization (CTW 2015)*, 2015.
- C10. T. Calamoneri, B. Sinaimeri: "Relating threshold tolerance graphs to other graph classes", Proc. *16th Italian Conference on Theoretical Computer Science (ICTCS 2014)*, CEUR Workshop Proceedings vol. 1231 2014.
- C11. T. Calamoneri, R. Petreschi: "On Dilworth k Graphs and their Pairwise Compatibility", Proc. *8-th Int.l Workshop on Algorithms and Computation (WALCOM 2014)*, Lecture Notes in Computer Science, 8344, pp. 213–224, 2014.
- C12. T. Calamoneri, R. Petreschi: "Graphs with Dilworth Two are Pairwise Compatibility Ggraphs", Proc. *VII Latin-American Algorithms, Graphs, and Optimization Symposium (LAGOS 2013)*, Electronic Notes in Disc. Math. 1663, pp. 31–38, 2013.
- C13. T. Calamoneri, R. Petreschi, B. Sinaimeri: "On relaxing the constraints in pairwise compatibility graphs", Proc. *Workshop on Algorithms and Computation (WALCOM 2012)*, Lect. Notes in Comp. Sci., 7157, pp. 124–135, 2012.
Inoltre, presentato a *Workshop on Graph algorithms and Applications (GA), in honor of the 70th birthday of Giorgio Ausiello, colocated with ICALP*, 2011.
- C14. T. Calamoneri, B. Sinaimeri: " $L(2,1)$ -Labeling of Oriented Planar Graphs", Proc. *10th Cologne-Twente Workshop on graphs and combinatorial optimization (CTW 2011)*, pp. 93–96,
<http://ctw2011.dia.uniroma3.it/proceedings.html>.
- C15. T. Calamoneri, R. Petreschi: " $L(2,1)$ -Labeling of Unigraphs", Proc. *1st Int.l ICST Conference on Theory and Practice of Algorithms in (Computer) Systems (TAPAS 2011)*, Lect. Notes in Comp. Sci., 6595, pp. 57–68, 2011.
Inoltre, presentato a *SIAM Conference on Discrete Mathematics*, 2010.
- C16. N. Bartolini, T. Calamoneri, T. La Porta, S. Silvestri: "Mobile Sensor Deployment in Unknown Fields", Proc. *29th IEEE International Conference on Computer Communications (INFOCOM 2010)*, Miniconference, 2010.
- C17. N. Bartolini, T. Calamoneri, T. La Porta, A. Massini, S. Silvestri: "Autonomous deployment of heterogeneous mobile sensors", Proc. *17th IEEE Int.l Conference on Networks Protocols (ICNP '09)*, 2009.
Articolo vincitore del **Best paper award**.
- C18. T. Calamoneri: " $L(2,1)$ -Labeling of Oriented Grids", Presentato a *11th Italian Conference on Theoretical Computer Science (ICTCS 2009)*, 2009.
- C19. N. Bartolini, T. Calamoneri, A. Massini, S. Silvestri: "Variable density deployment and topology control for the solution of the sink-hole problem", Proc. *6th Int.l ICST Conference on Heterogeneous Networking for Quality, Reliability, Security and Robustness (QShine 2009)*, 2009.

- C20. A. Borri, T. Calamoneri, R. Petreschi: "Recognition of Unigraphs through Superposition of Graphs", Proc. *Whorkshop on ALgorithms and COMputation (WALCOM 2009)*, Lect. Notes in Comp. Sci., 5431, p. 165-176, 2009.
- C21. T. Calamoneri, E. Fusco, A. Pelc: "Impact of Information on the Complexity of Asynchronous Radio Broadcasting", Proc. *12th International Conference On Principles Of DIstributed Systems (OPODIS '08)*, Lect. Notes in Comp. Sci. 5401, pp. 311-330, 2008.
- C22. N. Bartolini, T. Calamoneri, E.G. Fusco, A. Massini, S. Silvestri: "Autonomous Deployment of Self-Organizing Mobile Sensors for a Complete Coverage", Proc. *3rd International Workshop on Self-Organizing Systems (IWSOS 2008)*, Lect. Notes in Comp. Sci. 5343, pp. 194-205, 2008.
- C23. T. Calamoneri, A.F. Clementi, A. Monti, G. Rossi, R. Silvestri: "Minimum-energy broadcast in random-grid ad-hoc networks: approximation and distributed algorithms", Proc. *11-th ACM International Symposium on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (MSWiM '08)*, pp. 354-361, 2008.
- C24. N. Bartolini, T. Calamoneri, E.G. Fusco, A. Massini, S. Silvestri: "Snap and Spread: a self-deployment algorithm for mobile sensor networks", Proc. *4th Int.l Conference on Distributed Computing (DCOSS '08)*, Lect. Notes in Comp. Sci. 5067, pp. 451-456, 2008.
- C25. T. Calamoneri, A. Clementi, E. Fusco, R. Silvestri: "Maximizing the number of broadcast operations in static random geometric ad-hoc networks", Proc. *11th Int.l Conference on Principles Of Distributed Systems (OPODIS '07)*, Lect. Notes in Comp. Sci. 4878, 2007.
- C26. T. Calamoneri, S. Caminiti, S. Olariu, R. Petreschi: "On the $L(h,k)$ -Labeling of Co-Comparability Graphs", Proc. *di International Symposium on Combinatorics, Algorithms, Probabilistic and Experimental Methodologies (ESCAPE '07)*, Lect. Notes in Comp. Sci. 4614, pp. 116-127, 2007.
- C27. T. Calamoneri, E. Fusco, A. Shende, S. Shende: "Proxy Assignments for Filling Gaps in Wireless Ad-hoc Lattice Computers", Proc. *14th Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2007)*, Lect. Notes in Comp. Sci. 4474, pp. 204-217, 2007.
- C28. T. Calamoneri, A. Massini, L. Torok, I. Vrto: "Antibandwidth of Complete k -ary Trees", Proc. *5th Cracow Conference on Graph Theory*, Electronic Notes in Discrete Mathematics, 24, pp. 259-266, 2006.
- C29. T. Calamoneri, E. Fusco, R.B. Tan, P. Vocca: " $L(h,1,1)$ -Labeling of Outerplanar Graphs", Proc. *13th Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2006)*, Lect. Notes in Comp. Sci. 4056, pp. 268 - 279, 2006.
- C30. T. Calamoneri, A.F. Clementi, M. Di Ianni, M. Lauria, A. Monti, R. Silvestri: "Minimum Energy Broadcast and Disk Cover in Grid Wireless Networks", Proc. *13th Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2006)*, Lect. Notes in Comp. Sci. 4056, pp. 227 - 239, 2006.
- C31. T. Calamoneri, P. Vocca: "On the Approximability of the $L(h,k)$ -Labelling Problem on Bipartite Graphs", Proc. *12th Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2005)*, Lect. Notes in Comp. Sci. 3499, pp. 65-77, 2005.
- C32. T. Calamoneri, A. Massini: "Nearly Optimal Three Dimensional Layout of Hypercubes", Proc. *11th International Symposium on Graph Drawing (GD'03)*, Lect. Notes in Comp. Sci. 2912, pp. 247-258, 2003.
- C33. T. Calamoneri: "Exact Solution of a Class of Frequency Assignment Problems in Cellular Networks (Extended Abstract)", Proc. *8th Italian Conference on Theoretical Computer Science (ICTCS '03)*, Lect. Notes in Comp. Sci. 2841, pp. 163-173, 2003.

- C34. T. Calamoneri, R. Petreschi: " $L(2,1)$ -Coloring Matrogenic Graphs (Extended Abstract)", Proc. *Latin American Theoretical INformatics (LATIN '02)*, Lect. Notes in Comp. Sci. 2286, pp. 236-247, 2002.
- C35. T. Calamoneri, R. Petreschi: "The $L(2,1)$ -Labeling of Planar Graphs", Proc. *5th ACM DIAL-M*, pp. 28-33, 2001.
- C36. T. Calamoneri, R. Petreschi: " λ -Coloring of Regular Tiling", Proc. *1st Cologne-Twente Workshop (CTW)*, Electronic Notes in Discrete Mathematics vol 8/2001, pp. 18-21, 2001.
- C37. T. Calamoneri, Y. Liu, R. Petreschi: "Optimally Extending Bistandard Graphs on the Orthogonal Grid", Proc. *4th Asian Symposium on Computer Mathematics (ASCM 2000)*, pp. 299-308, 2000.
- C38. T. Calamoneri, A. Massini: "Efficiently Checking the Equivalence of Multistage Interconnection Networks", Proc. *11th International Conference on Parallel and Distributed Computing and Systems (PDCS '99)*, pp. 23-30, 1999.
- C39. P. Alimonti, T. Calamoneri: "On the Complexity of the Max Balance Problem", Proc. *Argentinian Workshop on Theoretical Computer Science (WAIT'99)*, pp. 133-138, 1999.
- C40. T. Calamoneri, I. Finocchi, Y. Manoussakis, R. Petreschi: "Parallel Generation of Large Bipartite Subgraphs in Cubic Graphs", Proc. *Argentinian Workshop on Theoretical Computer Science (WAIT '99)*, pp. 175-184, 1999.
- C41. T. Calamoneri, I. Finocchi, Y. Manoussakis, R. Petreschi: "A Parallel Approximation Algorithm for the Max Cut Problem on Cubic Graphs", Proc. *Advances in Computing Science (ASIAN '99)*, Lect. Notes in Comp. Sci. 1742, pp. 27-36, 1999.
- C42. T. Calamoneri, M. Di Ianni: "Interval Routing & Layered Cross Product: Compact Routing Schemes for Butterflies, Mesh of Trees and Fat Trees (Extended Abstract)", Proc. *Annual ACM Conference Euro-Par '98*, Lect. Notes in Comp. Sci. 1470, pp. 1029-1039, 1998.
- C43. T. Calamoneri, A. Massini: "On Three-Dimensional Layout of Networks", Proc. *5th International Symposium on Graph Drawing (GD'97)*, Lect. Notes in Comp. Sci. 1353, pp. 64-75, 1997.
- C44. T. Calamoneri, A. Sterbini: "Drawing 2-, 3- and 4-colorable Graphs in $O(n^2)$ volume", Proc. *4th International Symposium on Graph Drawing (GD'96)*, Lect. Notes in Comp. Sci. 1190, pp. 53-62, 1997.
- C45. A. Avior, T. Calamoneri, S. Even, A. Litman, A. Rosenberg: "A Tight Layout of the Butterfly Network", Proc. *8-th Annual ACM Symposium on Parallel Algorithms and Architectures (SPAA '96)*, pp. 170-175, 1996.
- C46. P. Alimonti, T. Calamoneri: "Improved Approximations of Independent Dominating Set in Bounded Degree Graphs", Proc. *22-nd International Workshop on Graph-Theoretic Concept in Computer Science (WG '96)*, Lect. Notes in Comp. Sci. 1197, pp. 2-16, 1996.
- C47. T. Calamoneri, R. Petreschi: "Cubic graphs as model of real systems", Proc. *Conference Matrices and Graphs: Theory and Economics Applications*, pp. 19-30, 1996.