

Curriculum Vitae et Studiorum: Gennaro Cordasco

DATI PERSONALI Nome: Gennaro
Cognome: Cordasco
Data di Nascita: 08/05/1978
Luogo di Nascita: Battipaglia (SA), Italia
Cittadinanza: Italiana
Stato Civile: Coniugato

Residenza

Via Spartaco 3
84025 Eboli (SA), Italia
Tel: +39 340 2949122

Affiliazione

Dipartimento di Informatica
Università degli Studi di Salerno
84084 Fisciano (SA), Italia
Tel: +39 089 969307
Fax: +39 089 969600
E-mail: cordasco@dia.unisa.it
URL: <http://www.dia.unisa.it/~cordasco>

POSIZIONE Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Informatica ed Applicazioni Università
CORRENTE degli studi di Salerno (Italy).

STUDI **2006** Dottorato di Ricerca in Informatica conseguito l'11 Aprile 2006, presso l'Università degli studi di Salerno, discutendo una tesi dal titolo "*On Designing Overlay Networks for Peer-to-Peer Systems*", relatore: Prof. Alberto Negro.

2002 Laurea con lode in Informatica presso l'Università degli studi di Salerno, presentando una tesi dal titolo "*Un algoritmo di mapping ottimale per alberi binari completi su memorie parallele*", relatori: Prof. Alberto Negro e Prof. Vittorio Scarano.

1996 Diploma di Perito commerciale e Programmatore conseguito presso l'ITC "F.Besta" di Battipaglia (SA) con valutazione 60/60.

LINGUE Italiano e Inglese (FCE / Cambridge ESOL).

BORSE DI STUDIO **15 Novembre 2010** ⇒ **14 Novembre 2011** Assegno di Ricerca nell'ambito dell'area INF/01, conferito dal Dipartimento di Informatica ed Applicazioni "R.M. Capocelli" dell'Università degli Studi di Salerno. (Resp. Prof. Vittorio Scarano)

12 Novembre 2008 ⇒ **11 Novembre 2010** Assegno di Ricerca nell'ambito dell'area INF/01, conferito dal Dipartimento di Informatica ed Applicazioni "R.M. Capocelli" dell'Università degli Studi di Salerno. (Resp. Prof. Alberto Negro)

- 10 Settembre 2007 ⇒ 9 Novembre 2008** Assegno di Ricerca nell'ambito dell'area INF/01, conferito dal Dipartimento di Informatica ed Applicazioni "R.M. Capocelli" dell'Università degli Studi di Salerno. (Resp. Prof. Vittorio Scarano)
- Luglio 2007 ⇒ Agosto 2007.** Contratto di ricerca conferito all'interno del progetto "LEAD: Technology-enhanced learning and problem-solving discussions: Networked learning environments in the classroom", presso il Dipartimento di Informatica ed Applicazioni "R.M. Capocelli" dell'Università degli Studi di Salerno. (Resp. Prof. Vittorio Scarano)
- Giugno 2006 ⇒ Luglio 2007** Borsa di studio post-dottorato nell'ambito dell'area INF/01, conferita dal Dipartimento di Informatica ed Applicazioni "R.M. Capocelli" dell'Università degli Studi di Salerno. (Resp. Prof. Alberto Negro)
- Gennaio 2006 ⇒ Marzo 2006.** Contratto di ricerca conferito all'interno del progetto "WEB-MINDS - Wide ScalE, Broadband, Middleware, for Network Distributed Services" presso il Dipartimento di Informatica ed Applicazioni 'R.M. Capocelli' dell'Università degli Studi di Salerno. (Resp. Prof.ssa Luisa Gargano)
- Marzo 2005 ⇒ Novembre 2005.** Research Scholar, presso il Department of Computer Science dell' University of Massachussets - AMHERST (MA) USA. (Resp. Prof. Arnold L. Rosenberg)
- Novembre 2002 ⇒ Ottobre 2005.** PhD Student, presso Dipartimento di Informatica ed Applicazioni 'R.M. Capocelli' dell' Università degli Studi di Salerno. (Resp. Prof. Alberto Negro)
- Ottobre 2002 ⇒ Giugno 2003.** Contratto di ricerca conferito all'interno del progetto "WEB-MINDS - Wide ScalE, Broadband, Middleware, for Network Distributed Services" presso il Dipartimento di Informatica ed Applicazioni "R.M. Capocelli" dell'Università degli Studi di Salerno. (Resp. Prof. Alberto Negro)

CORSI E SCUOLE

- Ottobre 2002, *Automati e Logiche: un approccio alla verifica di sistemi concorrenti*, Docente: Prof.ssa Margherita Napoli - (Università di Salerno), corso tenutosi a Salerno.
- Dicembre 2002 e Giugno 2003, *Machine Learning*, Docente: Prof. Nello Cristianini - (Università California-Davis), corso tenutosi a Salerno.
- Marzo-Giugno 2003, *Distributed Algorithms*, Docente: Prof. Roberto De Prisco - (Università di Salerno), corso tenutosi a Salerno.
- Aprile 2003, *Algorithms for selfish agents*, Docenti: Prof. Vincenzo Auletta e Prof. Giuseppe Persiano (Università di Salerno), corso tenutosi a Salerno.
- Febbraio 2004, *Sistemi Informativi Territoriali*, Docente: Prof. Robert Laurini (National Institute for Applied Sciences Lione, France), corso tenutosi a Salerno.
- Aprile 2004, *Teoria della Programmazione Concorrente e Distribuita*, Docente: Prof. Roberto Gorrieri (Università di Bologna), corso tenutosi a Salerno.
- May 2006, *Scheduling for new execution supports* (International Center for Mathematical Meetings (CIRM)) organizzato da D. Trystram (Prof., INP Grenoble) e J. Blazewicz (Prof., TU Poznan).

ATTIVITÀ
DIDATTICA

- Negli anni accademici 2004/2005, 2005/2006 e 2006/2007 ha svolto attività di assistenza alla didattica per gli studenti del corso “Algoritmi e Strutture Dati: Algoritmi Distribuiti” (docente Prof. Alberto Negro), del Corso di Laurea in Informatica presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università di Salerno.
- Negli anni accademici 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010 e 2010/2011 ha svolto attività di assistenza alla didattica per gli studenti del corso “Sistemi Peer-to-Peer” (docente Prof. Alberto Negro), del Corso di Laurea in Informatica presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università di Salerno.
- Nell’anno accademico 2007/2008, 2008/2009 e 2009/2010 ha svolto attività di assistenza alla didattica per gli studenti del corso “Principi di Informatica” (docente Prof. Alberto Negro), del Corso di Laurea in Biologia presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università di Salerno.
- Negli anni accademici 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010 e 2010/2011 ha svolto attività di cultore della materia per gli insegnamenti di “Architettura degli elaboratori”, “Principi di Informatica”, “Sistemi Peer-to-Peer” e “Algoritmi e Strutture Dati: Algoritmi Distribuiti” del Corso di Laurea in Informatica presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università di Salerno.

ATTIVITÀ
ALL’ESTERO

Da Marzo 2005 a Novembre 2005, ha visitato in qualità di “Research Scholar” il laboratorio TAPADS (Theoretical Aspect of Parallel and Distributed Systems), presso il Department of Computer Science, University of Massachusetts at Amherst, MA, USA, sotto la supervisione del Dist. Prof. Arnold L. Rosenberg.

PARTECIPAZIONE A
PROGETTI DI
RICERCA

- Progetto “LEAD: Technology-enhanced learning and problem-solving discussions: Networked learning environments in the classroom” presso il Dipartimento di Informatica ed Applicazioni “R.M. Capocelli” dell’Università di Salerno. (Dic. 2005 - Nov. 2008). *Scopo*: Studio di problematiche relative al Problem Solving Collaborativo nei processi di apprendimento in classe,
- Progetto “WEB-MINDS - Wide ScaleE, Broadband, Middleware, for Network Distributed Services” (FIRB) presso il Dipartimento di Informatica ed Applicazioni “R.M. Capocelli” dell’Università di Salerno. (Nov. 2002 - Ott. 2005) *Scopo*: Studio di tecnologie per la creazione di infrastrutture middleware per la fornitura di supporti sicuri, affidabili e disponibili per l’accesso alle informazioni da parte di terminali fissi e mobili.
- Progetti “ex 60%”, Università di Salerno, anni dal 2003 al 2010.

PUBBLICAZIONI

Riviste internazionali:

1. G. Cordasco, A. L. Rosenberg and M. Sims
“On Clustering Dags for Task-Hungry Computing Platforms”.
In Central European Journal of Computer Science (CEJCS). (To Appear)
2. G. Cordasco, R. De Chiara and A. Fish
“Efficient on-line algorithms for Euler diagram region computation”.
In Computational Geometry-Theory and applications (CGTA), Volume 44 Issue 1 ISSN: 0925-772, Pages 52-68, January 2011.

3. G. Cordasco, G. Malewicz and A. L. Rosenberg,
“*Extending IC-Scheduling via the Sweep Algorithm*”.
In Journal of Parallel and Distributed Computing - Elsevier (JPDC). , Vol. 70
Issues 3, ISSN: 0743-7315, Pages 201-211, March 2010.
4. G. Cordasco and L. Gargano,
“*Navigable Small-World Networks with Few Random Bits*”.
In Theoretical Computer Science - Elsevier (TCS), Vol. 410 Issues 47-49, ISSN:
0304-3975, Pages 4975-4988, November 2009.
5. G. Chiola, G. Cordasco, L. Gargano, M. Hammar, A. Negro and V. Scarano,
“*Degree-Optimal Routing for P2P Systems*”.
In Theory of Computing Systems (ToCS), Vol. 45 No. 1, ISSN: 1432-4350, pages
43-63, June 2009.
6. G. Cordasco, B. Cosenza, R. De Chiara, U. Erra and V. Scarano,
“*Experiences with Mesh-like computations using Prediction Binary Trees*”.
In Scalable Computing: Practice and Experience (SCPE), Scientific International
Journal for Parallel and Distributed Computing, Vol. 10 No. 2, ISSN:1895-1767
, pages 173-187, June 2009.
7. G. Cordasco, L. Gargano, M. Hammar, A. Negro and V. Scarano
“*F-Chord: Improved Uniform Routing on Chord*”. In Networks (Wiley Inter-
Science), Vol. 52 No. 4, ISSN: 0028-3045, pages 325-332, December 2008.
8. G. Chiola, G. Cordasco, L. Gargano, A. Negro and V. Scarano,
“*Optimizing the finger table in Chord-like DHTs*”.
In Concurrency and Computation: Practice and Experience (Wiley InterScience),
Vol. 20, No. 6, ISSN: 1532-0634, pages 643-657, April 2008.
9. G. Cordasco, G. Malewicz and A. L. Rosenberg,
“*Advances in a Dag-Scheduling Theory for Internet-Based Computing*”.
In IEEE Transaction on Parallel and Distributed Systems (TPDS) Vol. 18, No.
11, ISSN: 1045-9219, November 2007.
10. G. Cordasco, V. Scarano and A. L. Rosenberg,
“*Bounded-Collision Memory-Mapping Schemes for Data Structures, with Appli-
cations to Parallel Memories*”.
In IEEE Transaction on Parallel and Distributed Systems (TPDS) Vol. 18, No.
7, ISSN: 1045-9219, July 2007.

Conferenze:

11. P. Bottoni, G. Cordasco, R. De Chiara, A. Fish and V. Scarano
“*Personalised Resource Categorisation using Euler Diagrams*”.
In Proc. of the Third International Symposium on End-User Development (IS-
EUD 2011). Torre Canne (Brindisi), Italy, June 7-10, 2011. (To Appear)
12. B. Cosenza, G. Cordasco, R. De Chiara and V. Scarano,
“*Distributed Load Balancing for Parallel Agent-based Simulations*”.
In Proc. of the 19th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed
and Network-Based Computing (PDP 2011). Ayia Napa, Cyprus, February 09 -
11, 2011.
13. G. Cordasco and L. Gargano
“*Community Detection via SemiSynchronous Label Propagation Algorithms*”.

- In: International Workshop on Business Applications of Social Network Analysis (BASNA 2011) (collocated with IMSAA-10). Bangalore (INDIA), December 15, 2010.
14. C. Caponigri, G. Cordasco, R. De Chiara and V. Scarano
“*Improved Load Balancing on Distributed Massive Simulation Environments*”. In Proc. of the First International International Workshop on P2P Collaborative Distributed Virtual Environments (P2P-CDVE 2010). Crete, Greece, October 26, 2010.
 15. C. Caponigri, G. Cordasco, R. De Chiara and V. Scarano
“*Experiences with a P2P Infrastructure for Massive Simulations*”. In Proc. of the Second International Conference on Advances in P2P Systems (AP2PS 2010). Florence, Italy, October 25 - 30, 2010.
 16. G. Cordasco, A. L. Rosenberg
“*Area-Maximizing Schedules for Series-Parallel DAGs*”. In Proc. of International European Conference on Parallel and Distributed Computing (EuroPar 2010). Ischia Island, Italy, Aug 31- Sep 3, 2010.
 17. G. Cordasco, R. De Chiara, U. Erra and V. Scarano
“*Some Considerations on the Design of a P2P Infrastructure for Massive Simulations*”. In International Conference on Ultra Modern Telecommunication (ICUMT 2009). October 2009, St.-Petersburg, Russia.
 18. G. Cordasco, R. De Chiara and A. Fish,
“*Interactive Visual Classification with Euler Diagrams*”. In Proc. of IEEE Symposium on Visual Languages and Human-Centric Computing (VL/HCC 2009). September 2009, Corvallis, Oregon, USA.
 19. G. Cordasco and A. L. Rosenberg
“*On Scheduling Dags to Maximize Area*”. In Proc. of of IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium (IPDPS 2009). May 2009, Rome, Italy.
 20. G. Cordasco, F. Della Corte, A. Negro, A. Sala, and V. Scarano,
“*Relaxed-2-Chord: Efficiency, Flexibility and provable Stretch*”. In Proc. of Sixth International Workshop on Hot Topics in Peer-to-Peer Systems (HotP2P 2009), held in conjunction with the IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium (IPDPS 2009), May 29, 2009 Rome, Italy.
 21. M. Sims, G. Cordasco and A. L. Rosenberg,
“*On Clustering Tasks in IC-Optimal Dags*”. In Proc. of International Conference on Parallel Processing (ICPP 2008). September 8-12, Portland, Oregon, USA.
 22. B. Cosenza, G. Cordasco, R. De Chiara, U. Erra and V. Scarano,
“*On Estimating the Effectiveness of Temporal and Spatial Coherence in Parallel Ray Tracing*”. In Proc. of 6th Eurographics Italian Chapter Conference (EG.It 2008). July 2-4, Salerno, Italy.
 23. B. Cosenza, G. Cordasco, R. De Chiara, U. Erra and V. Scarano,
“*Load Balancing in Mesh-like Computations using Prediction Binary Trees*”.

- In Proc. of 7th International Symposium on Parallel and Distributed Computing (ISPDC 2008). July 1-5, Krakow, Poland.
24. G. Cordasco, G. Malewicz and A. L. Rosenberg,
“*Extending IC-Scheduling Theory via the Sweep Algorithm*”.
In Proc. of 16th Euromicro Conference on Parallel Distributed and network-based Processing (PDP 2008) February 13-15, 2008 - Toulouse, France.
 25. G. Cordasco, G. Malewicz and A. L. Rosenberg,
“*Applying IC-Scheduling Theory to Familiar Classes of Computations*”.
In Proc. of Workshop on Large-Scale, Volatile Desktop Grids (PCGrid 2007) March 30, 2007, Long Beach, California U.S.A.
 26. G. Cordasco, A. Negro, A. Sala and V. Scarano
“*PON: Exploiting Proximity on Overlay Networks*”.
In Proc. of Fourth International Workshop on Hot Topics in Peer-to-Peer Systems (HotP2P 2007) March 30, 2007, Long Beach, California U.S.A.
 27. G. Cordasco and L. Gargano,
“*How Much Independent Should Individual Contacts be to Form a Small World?*”.
In Proc. of 17th International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC 2006), Kolkata (India), December 18-20, 2006
 28. G. Cordasco, G. Malewicz and A. L. Rosenberg,
“*On Scheduling Expansive and Reductive Dags for Internet-Based Computing*”.
In Proc. of 26th International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS 2006) - Lisboa, Portugal, July 4-7, 2006 .
 29. G. Chiola, G. Cordasco, L. Gargano, A. Negro and V. Scarano,
“*Optimizing the finger table in Chord-like DHTs*”.
In Proc. of 3rd International Workshop on Hot Topics in Peer-to-Peer Systems (Hot-P2P06) (Co-Located with IPDPS 2006) Rhodes, Greece, April 29, 2006.
 30. G. Chiola, G. Cordasco, L. Gargano, A. Negro and V. Scarano,
“*Overlay networks with class*”.
In Proc. of 8th International Symposium on Parallel Architectures, Algorithms, and Networks (I-SPAN 2005) Las Vegas, Nevada, USA, December 7-9, 2005.
 31. G. Cordasco and A. Sala,
“*2-Chord Halved*”.
In Proc. of 2nd International Workshop on Hot Topics in Peer-to-Peer Systems (Hot-P2P05) (Co-Located with Mobiquitous 2005) San Diego, CA, USA, July 21, 2005.
 32. G. Cordasco, L. Gargano, M. Hammar and V. Scarano,
“*Degree-Optimal Deterministic Routing for P2P Systems*”.
In Proc. of 10th IEEE Symposium on computers and communications (ISCC 2005) La Manga del Mar Menor, Cartagena, Spain, June 27-30, 2005.
 33. G. Cordasco, L. Gargano, M. Hammar, A. Negro and V. Scarano,
“*Non-uniform deterministic routing on F-Chord(α)*”.
In Proc. of 1st International Workshop on Hot Topics in Peer-to-Peer Systems (Hot-P2P04) Volendam (The Netherland), October 08, 2004.
 34. G. Cordasco, V. Scarano and C. Vitolo,
“*A P2P Distributed Adaptive Director*”.

- In Proc. of Adaptive Hypermedia 2004 (AH04) Eindhoven (The Netherland), August 23-26, 2004.
35. G. Cordasco, L. Gargano, M. Hammar and V. Scarano,
 “*Brief Announcement: Degree-Optimal Deterministic Routing for P2P Systems*”.
 In Proc. of 23rd Annual ACM SIGACT-SIGOPS Symposium on Principles of Distributed Computing (PODC 2004) (Brief Announcement) St. John’s, Newfoundland, Canada, July 25-28, 2004.
 36. G. Cordasco, L. Gargano, M. Hammar, A.Negro and V.Scarano,
 “*F-Chord: Improved Uniform Routing on Chord*”.
 In Proc. of 11th Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (Sirocco) Smolenice Castle, Slovakia, June 21-23, 2004.
 37. G. Cordasco, V. Scarano and C. Vitolo,
 “*Architecture of a P2P Distributed Adaptive Directory*”.
 In Proc. of 13th International World Wide Web Conference (WWW04)(Poster) New York, May 17-22, 2004.
 38. G. Cordasco, A. Negro, A.L. Rosenberg and V.Scarano,
 “*c-Perfect Hashing Schemes for Binary Trees, with Applications to Parallel Memories*”.
 In Proc. of International Conference on Parallel and Distributed Computing (EuroPar) Klagenfurt (Osterreich), August 26-29, 2003.
 39. G. Cordasco, A. Negro, A.L. Rosenberg and V. Scarano,
 “*c-Perfect Hashing Schemes for Arrays, with Applications to Parallel Memories*”.
 In Proc. of 5th Workshop on Distributed Data and Structures (WDAS) Thessaloniki (Greece), June 13-14, 2003.

Lavori in attesa di valutazione:

- G. Cordasco and L. Gargano
 “*Label Propagation Algorithm: A Semi-Synchronous Approach*”.
- G. Cordasco, R. De Chiara and A. L. Rosenberg
 “*Assessing the Computational Benefits of AREA-Oriented DAG-Scheduling*”.
- G. Cordasco, R. De Chiara and A. Fish,
 “*Region computations for Euler Diagrams with relaxed constraints*”.

ATTIVITÀ DI
REVISIONE

Ha svolto e svolge revisioni di lavori per diverse riviste e conferenze internazionali nell’ambito dei Sistemi Paralleli e Distribuiti. Fra questi, Theory of Computing Systems (TOCS), IEEE Transaction on Parallel and Distributed Systems (TPDS), Hot topics on Peer-to-Peer Systems (HotP2P), Adaptive Hypermedia (AH), Eurographics Italia Chapter (EG_it), Journal of Parallel and Distributed Computing (JPDC), Journal of Scheduling (J Sched), IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS), International European Conference on Parallel and Distributed Computing (Euro-Par).

ATTIVITÀ DI
RICERCA

Algoritmi distribuiti, Strutture dati distribuite, Sistemi Peer-to-Peer e Internet-based Computing.

Autorizzo il trattamento dei dati personali in base alla Legge 675/96.

Data:
Febbraio, 2011

In Fede