

# CURRICULUM VITÆ

## Daniele D'Agostino

### POSIZIONE MILITARE

- Dispensato ex Art. 7 C. 3 Lett. d-bis del D.L. 504/97 (frequenza corso di dottorato)

### TITOLI DI STUDIO

- 31/05/2006. DOTTORATO DI RICERCA IN INFORMATICA  
conseguito presso l'Università degli studi di Genova  
*Tesi:* Designing Parallel Programs for 3D Data Processing on Distributed Architectures  
*Relatori:* Dott. Andrea Clematis, Prof.ssa Vittoria Gianuzzi
- 24/10/2001. LAUREA IN INFORMATICA  
conseguita presso l'Università degli studi di Genova  
*Voto:* 110/110 e Lode  
*Tesi:* TXT Polymedia® su piattaforme wireless avanzate  
*Relatore:* Prof. Massimo Ancona  
*Correlatrice:* Prof.ssa Gabriella Dodero
- 26/07/1995. DIPLOMA DI MATURITÀ CLASSICA  
conseguita presso il Liceo Ginnasio "Calasanzio"  
*Voto:* 60/60

## **ATTIVITÀ ATTUALE**

- Ricercatore a tempo indeterminato (matricola 9691) presso l'Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche del C.N.R. (CNR-IMATI), sede secondaria di Genova, dal 16/02/2009.

## **ATTIVITÀ ED ESPERIENZE PRECEDENTI**

- Dal 25/04/2019 al 16/05/2019 fruitore di un finanziamento del CNR nell'ambito del Programma per la Mobilità di breve durata (STM) per lo svolgimento del progetto "Studio e sviluppo di strumenti per l'analisi della conformazione dei cromosomi tramite science gateway" presso Computer Laboratory, Department of Computer Science and Technology dell'università di Cambridge.
- Dal 08/11/2010 al 01/12/2010 fruitore di un finanziamento del CNR nell'ambito del Programma per la Mobilità di breve durata (STM) per lo svolgimento del progetto "Studio e sviluppo di strategie per la parallelizzazione a più livelli di algoritmi per il trattamento di dati 3D" presso il Dipartimento di Informatica della facoltà di Scienze della Vrije Universiteit di Amsterdam.
- 11/2005 al 2009: docente di vari corsi organizzati da ELEA per il conseguimento della Patente Europea del Computer (ECDL).
- 10/2001 - 15/2/2009: collaborazione con l'unità organizzativa dell'Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche (IMATI) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). Oltre a due contratti a tempo determinato come Ricercatore III livello (certificati come "lodevole servizio") ho fruito di 1 anno e 1,5 mesi di Assegno di Collaborazione ad Attività di Ricerca e 1 anno e 11 mesi di Borsa di Studio per frequentare il dottorato di ricerca in Informatica presso l'Università degli Studi di Genova.
- 10/1995 - 10/2001: Studente del Corso di Laurea in Informatica, Università di Genova, con borsa di studio dal 1995 al 2000.
- 09/1990 - 06/1995: Studente del liceo classico "CALASANZIO" di Genova.

## **ATTIVITÀ DI RICERCA**

L'attività di ricerca da me svolta si inquadra nelle tematiche del gruppo di ricerca "Computing Architectures and High Performance Computing" del CNR-IMATI sin dal 2001. In particolare mi occupo principalmente delle seguenti tematiche:

- Metodologie e strumenti per lo sviluppo e la composizione di applicazioni parallele in ambiente distribuito e su architetture manycore eterogenee.
- Progettazione e sviluppo di applicazioni parallele in vari ambiti.
- Progettazione e sviluppo di science gateway per attività di ricerca in ambito bioinformatico, idrometeorologico ed astrofisico.
- Gestione e scheduling di risorse in ambienti High Performance, Grid e Cloud Computing.
- Progettazione e sviluppo di piattaforme e servizi per l'interoperabilità.

## CORSI DI SPECIALIZZAZIONE POST LAUREAM

- 10-12/12/2012. Partecipazione al corso “**Getting the Most From Multi-core**”, organizzato dallo Swiss National Supercomputing Centre - CSCS.
- 29/8-1/9/2011. Partecipazione al corso “**PRACE Summer School: Taking the most out of supercomputers**” organizzato dal CSC – IT Centre for Science e dal SNIC/PDC - Centre for High Performance Computing del KTH.
- 15-20/6/2009. Partecipazione al “**Corso di Management e Valorizzazione delle attività di ricerca del CNR**” organizzato dal CNR.
- 18-22/6/2007. Partecipazione alla “**AIM@SHAPE Summer School on Shape Modeling and Reasoning**” organizzata dal Dipartimento di Informatica e Scienze dell’Informazione dell’università di Genova nell’ambito del progetto europeo “Advanced and Innovative Models And Tools for the development of Semantic-based systems for Handling, Acquiring, and Processing knowledge Embedded in multidimensional digital objects” (AIM@SHAPE).
- 14-19/5/2007. Partecipazione alla “**Biomed GRID School**” organizzata dall’Istituto di Tecnologie Biomediche del CNR nell’ambito del progetto europeo “Bioinformatics Grid Application for life science” (BIOINFOGRID)
- 2/10/06. Partecipazione al corso “**Certificazione Trainer ELEA**” organizzato da ELEA.
- 24-28/10/2005. Partecipazione alla “**1ª Scuola Specialistica di Calcolo Parallelo**” organizzata dal CINECA.
- 18-30/7/2004. Partecipazione alla scuola estiva “**The 2<sup>nd</sup> International Summer School on Grid Computing 2004**” organizzata dal Dipartimento di Informatica dell’università di Napoli in collaborazione con il Global Grid Forum
- 24/3-3/4/2003. Partecipazione alla scuola “**The Advanced Course of New Frontiers of Information Society Technology**” organizzato dal Dipartimento di Informatica dell’Università di Torino.
- 27/6-1/7/2002. Partecipazione alla scuola estiva “**Massive Data Sets**”, organizzata dal Dipartimento di Informatica dell’università di Aarhus (Danimarca) in collaborazione con l’European Educational Forum (EEF)
- 20-24/5/2002. Partecipazione al corso “**Laboratorio Cluster/Linux**” organizzato dal CINECA.

## ATTIVITÀ DI DIDATTICA E DI FORMAZIONE IN AMBITO UNIVERSITARIO

- Anno Accademico 2019/20
  - A) Professore a contratto presso il Dipartimento di Italianistica, romanistica, antichistica, arti e spettacolo (DIRAAS) dell’Università di Genova (UNIGE), docente del corso “Informatica per gli umanisti” del corso di Laurea in Lettere;
  - B) Professore a contratto presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) di UNIGE, docente del corso “High Performance Computing” del corso di Laurea Magistrale in Computer Science;
  - C) Professore a contratto presso il dipartimento di Giurisprudenza (DIGI) di UNIGE, docente del corso di “Idoneità Informatica” del corso di Laurea in Servizi Legali all’Impresa ed alla Pubblica Amministrazione;

D) Docente titolare del corso “eScience: new information technologies for research” del PhD program in Civil, Chemical and Environmental Engineering presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica ed Ambientale (DICCA) di UNIGE;  
E) Docente titolare del corso “Introduction to Parallel Programming on x86 Architectures” del PhD program in Computer Science and Systems Engineering presso DIBRIS-UNIGE.

- Anno Accademico 2018/19

A) Professore a contratto presso il DIRAAS-UNIGE, docente del corso “Informatica per gli umanisti” del corso di Laurea in Lettere;

B) Professore a contratto presso il DIME- UNIGE, docente del corso “Information System for transport and logistics” del corso di Laurea Magistrale in Safety Engineering for Transport, Logistics, and Production;

C) Professore a contratto presso il DIGI-UNIGE, docente del corso di “Idoneità Informatica” del corso di Laurea in Servizi Legali all’Impresa ed alla Pubblica Amministrazione;

D) Docente titolare del corso “eScience: new information technologies for research” del PhD program in Civil, Chemical and Environmental Engineering presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica ed Ambientale (DICCA) di UNIGE;

E) Docente Co-titolare del corso “Programming Complex Heterogeneous Parallel Systems” del PhD program in Computer Science and Systems Engineering presso DIBRIS-UNIGE.

- Anno Accademico 2017/18.

A) Professore a contratto presso il DIBRIS-UNIGE, docente del corso “Reti di calcolatori” del corso di Laurea in Ingegneria Informatica;

B) Professore a contratto presso il DIGI-UNIGE, docente del corso di “Idoneità Informatica” del corso di Laurea in Giurista dell’Impresa e dell’Amministrazione.

- Anno Accademico 2016/17.

A) Professore a contratto presso il DIBRIS-UNIGE, docente del corso “Reti di calcolatori” del corso di Laurea in Ingegneria Informatica;

B) Professore a contratto presso il DIGI-UNIGE, docente del corso di “Idoneità Informatica” del corso di Laurea in Giurista dell’Impresa e dell’Amministrazione;

C) Docente Co-titolare del corso “Programming Complex Heterogeneous Parallel Systems” del PhD program in Computer Science and Systems Engineering presso DIBRIS-UNIGE.

- Anno Accademico 2015/16.

A) Professore a contratto presso il DIBRIS-UNIGE, docente del corso “Reti di calcolatori” del corso di Laurea in Ingegneria Informatica;

B) Professore a contratto presso il DIGI-UNIGE, docente del corso di “Idoneità Informatica” del corso di Laurea in Giurista dell’Impresa e dell’Amministrazione;

C) Professore a contratto presso il dipartimento di Scienze Politiche di UNIGE, docente del corso “Informatica Corso Base” del corso di Laurea in Scienze Internazionali e Diplomatiche e Scienze Politiche e dell’Amministrazione;

D) Docente Co-titolare del corso “Programming Complex Heterogeneous Parallel Systems” del PhD program in Computer Science and Systems Engineering presso DIBRIS-UNIGE.

- Anno accademico 2014/15.

Docente Co-titolare del corso “Programming Complex Heterogeneous Parallel Systems” del PhD program in Computer Science and Systems Engineering presso DIBRIS-UNIGE.

- Anno Accademico 2012/13.

Co-relatore di una Tesi di Laurea specialistica in Ingegneria Informatica in collaborazione con il Prof. E. Giunchiglia, DIBRIS-UNIGE.

- Anno Accademico 2009/10.  
Titolare del “Laboratorio a distanza di Informatica per CCL Esperto Processi Formativi e Scienze Pedagogiche” presso la Facoltà di Scienze della Formazione (SCIFOR) di UNIGE.
- Anno Accademico 2008/09.  
A) Professore a contratto presso il DIGI-UNIGE, docente dei corsi di “Introduzione all’Informatica” ed “Informatica” del corso di Laurea in Operatore Giuridico d’Impresa;  
B) Titolare del “Laboratorio a distanza di Informatica per CCL Esperto Processi Formativi e Scienze Pedagogiche” presso SCIFOR-UNIGE.
- Anno accademico 2007/08.  
A) Professore a contratto presso il DIGI-UNIGE, docente dei corsi di “Introduzione all’Informatica” ed “Informatica” del corso di Laurea in Operatore Giuridico d’Impresa;  
B) Professore a contratto presso SCIFOR-UNIGE, docente dei corsi “Fondamenti di Informatica” per il corso di laurea in Esperto dei Processi Formativi e Scienze e Tecniche Psicologiche, “Informatica”, “Sistemi d’elaborazione delle informazioni” e “Laboratorio d’informatica: Sistemi d’elaborazione delle informazioni” per il corso di laurea in Educazione professionale abilitante alla professione sanitaria di Educatore Professionale;  
C) Titolare del “Laboratorio a distanza di Informatica per CCL Esperto Processi Formativi e Scienze Pedagogiche” presso SCIFOR-UNIGE.
- Anno Accademico 2006/07.  
Professore a contratto presso il DIGI-UNIGE, docente dei corsi di “Introduzione all’Informatica” ed “Informatica” del corso di Laurea in Operatore Giuridico d’Impresa.
- Giugno 2006.  
Relatore presso il polo universitario di Savona di alcuni seminari relativi alla progettazione ed implementazione di applicazioni parallele e ad alte prestazioni nell’ambito del progetto PRAI-FESR –REGIONE LIGURIA, in cui ero titolare di assegno di ricerca.
- Anno Accademico 2004/05.  
A) Co-relatore di una Tesi di Laurea quinquennale in Informatica in collaborazione con la Prof.ssa Vittoria Gianuzzi, Dipartimento di Informatica e Scienze dell’Informazione (DISI) di UNIGE;  
B) Assistente al corso “Laboratorio Specialistico 2: Grid Computing” del corso di Laurea in Informatica presso DISI-UNIGE;  
C) Assistente al corso “Sistemi Operativi II” del corso di Laurea in Informatica presso il DISI-UNIGE.
- Anno accademico 2003/2004.  
Assistente al corso “Sistemi Operativi II” del corso di Laurea in Informatica presso il DISI-UNIGE.
- Anno accademico 2002/2003.  
Assistente al corso “Sistemi Operativi II” del corso di Laurea in Informatica presso il DISI-UNIGE.

## **RESPONSABILITÀ IN PROGETTI DI RICERCA**

- Responsabile del progetto CNR DIT.AD003.003 / Science gateway per l’eScience, dal 2014 ad oggi.
- Responsabile del progetto CNR DIT.AD003.051 / Strumenti e Metodi per l’infomobilità, dal 2013 ad oggi.

- Responsabile del sottoprogetto CNR SAC.AD002.029.042 / Valutazione progetti Bandi MiSE-FCS – IMATI, dal 2016 ad oggi.
- Responsabile scientifico per il CNR-IMATI nell'ambito del progetto europeo FP7 607452 "EXTraS: Exploring the X-ray Transient and variable Sky", dal gennaio 2014 al dicembre 2016.
- Responsabile scientifico per il CNR-IMATI nell'ambito del progetto PLUG-IN - Piattaforma per la mobiLità Urbana con Gestione delle Informazioni da sorgenti eterogenee (codice MIUR 62538), finanziato nell'ambito del Progetto SIIT (Distretto Tecnologico Ligure sui Sistemi Intelligenti Integrati) Fase 2 (Legge 297), dal 2013 al 2016.
- Task e vice WP leader nell'ambito del progetto europeo FP7 RI-313122 "DRIHM2US: Distributed Research Infrastructure for Hydro-Meteorology to United States of America", dal 2013 al 2015.
- Task e vice WP leader nell'ambito del progetto europeo FP7 RI-246703 "DRIHM: Distributed Research Infrastructure for Hydro-Meteorology", dal 2012 al 2015.
- Responsabile scientifico del contratto di ricerca tra il CNR-IMATI e "Network Integration and Solutions S.r.l." (NIS) nell'ambito del progetto regionale "RE-THINK – Resource brokering for High performance, networked and knowledge based applications" dal 2011 al 2012. Progetto finanziato da Regione Liguria Programma POR-FESR 2007-2013 Action. 1.2.2 "Industrial Research and Experimental Development", numero del contratto: 138.

## **PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA**

- Progetto bandiera "Interomics: Development of an integrated platform for the application of "omic" sciences to biomarker definition and theranostic, predictive and diagnostic profiles" dal 2012 al 2015.
- Progetto europeo FP7 RI-246703 DRIHMS: Distributed Research Infrastructure for Hydro-Meteorology Study, dal 2009 al 2011.
- ICT Action IC0805 ComplexHPC: Open European Network for High Performance Computing on Complex Environments, dal 2009 al 2013.
- Piano strategico Industria 2015, progetto SIS-TEMA: Sistema per la gestione integrata, sicura e intermodale dell'intera filiera dell'ultimo miglio marittimo, del porto e del primo miglio terrestre, dal 2009 al 2012.
- Progetti ACIS (Advanced Cooperative Infomobility Systems) e TECDOC (TECnologie Digitali per le Organizzazioni Complesse), finanziati nell'ambito del Distretto Tecnologico Ligure SIIT (Legge 297), dal 2008 al 2010.
- Commessa ICT.P09.004 (ex ICT.P05.005) "Metodologie, algoritmi ed applicazioni per Grid di collaborazione", dal 2005 ad oggi.
- Commessa ICT.P02.008.002, "Algoritmi e strumenti per il calcolo ad alte prestazioni ed il Grid computing nel trattamento di dati 3D in ambito bioinformatico", dal 2007 ad oggi.
- Progetto "Software di alta qualità" del dipartimento ICT del CNR, Commessa ICT.P05.010 "@-SWING Autonomic SoftWare InteNsive Systems for Grid Applications", dal 2005 al 2007.
- Programma di Azioni Innovative PRAI-FESR – REGIONE LIGURIA, dal 2005 al 2006.

- FIRB Progetto Strategico “Tecnologie abilitanti per la Società della conoscenza”, Obiettivo “Reti e Netputing”, Progetto “GRID.it: Piattaforme abilitanti per griglie computazionali ad alte prestazioni orientate a organizzazioni virtuali scalabili”, dal 2003 al 2005.
- MIUR Fondo Speciale per lo Sviluppo della Ricerca di Interesse Strategico (Legge 449/97) anno 2000, settore tematico “Piattaforme ITC abilitanti complesse ad oggetti distribuiti”, Progetto “Piattaforma distribuita ad alte prestazioni”, dal 2003 al 2005.
- MIUR Fondo Speciale per lo Sviluppo della Ricerca di Interesse Strategico (Legge 449/97) anno 1999, settore tematico “Società dell'Informazione”, sottoprogetto 3: “Grid Computing: tecnologie abilitanti e applicazioni per eScience”, dal 2001 al 2003.
- Progetto Coordinato CNR “Agenzia 2000” (Legge 449/97) su “Ambiente per lo sviluppo di applicazioni ad alte prestazioni multiplatforma e multilinguaggio, basato sul modello ad oggetti e sulla programmazione parallela strutturata”, dal 2001 al 2002.
- Programma di Ricerca BRITE-EURAM CRAFT-ACT BES2-5542: “Low Cost Location Monitoring System for Freight Containers using GPS Technology”, dal 2001 al 2002.
- Progetto europeo IST-1999-20805: exPeriencing Archaeology across Space and Time (PAST), dall'ottobre 2001 al gennaio 2002.

## **ATTIVITÀ EDITORIALE, DI REVISIONE ED ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE/SPECIAL SESSION**

- Publication chair della Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and network-based Processing (PDP) dal 2018 ad oggi.
- Submission chair della 24th International European Conference on Parallel and Distributed Computing (Euro-Par 2018).
- Co-guest editor della special issue “Special issue: International Conferences on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing (PDP) 2014 and 2015” dell'ISI journal of High Performance Computing Applications.
- Membro dell'editorial board delle riviste “International Journal of High Performance Computing and Networking”, Inderscience (indicizzata Scopus), PeerJ e PeerJ Computer Science.
- Revisore di progetti italiani nell'ambito dei bandi MiSE-Fondo Crescita Sostenibile (dal 2014 ad oggi) e di progetti internazionali.
- Co-chair della 22<sup>nd</sup> Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and network-based Processing organizzata a Torino nel 2014 (PDP 2014).
- Co-guest editor della special issue “High-Performance Computing and Big Data in Omics-based Medicine” dell'ISI journal BioMed Research International.
- Co-guest editor della special issue “Distributed, Parallel, and GPU-accelerated Approaches to Structural Biology” (COMPBIO2013) dell'ISI journal Concurrency and Computation: Practice and Experience (Vol. 26, Issue 14), 2013.
- Co-chair della special session “Advances in High-Performance Bioinformatics, Systems and Synthetic Biology” (precedentemente “Parallel and Distributed Bioinformatics Applications”)

nell'ambito della Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and network-based Processing dal 2008 al 2013 e dal 2015 al 2017.

- Co-guest editor della special issue “Evolution in parallel distributed and network-based processing”, Journal of System Architecture (Vol. 29, Issue 10-11), pubblicato da Elsevier nel 2003.
- Revisore per vari convegni e riviste internazionali (Future Generation System, HiPC, PDP, Euro-Par, ParCo...) e chair di varie sessioni nelle conferenze PDP.

## **PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI ED ORGANI DI CONTROLLO**

- Membro supplente del Comitato Tecnico Scientifico del Polo di Innovazione Ligure SOSIA - Sistemi ed applicazioni di automazione avanzata in ambienti anche non strutturati per l'anno 2013.
- Membro della commissione della gara per il noleggio di un server presso l'area della ricerca di Genova.
- Membro della commissione per il conferimento di 1 assegno di ricerca, bando IMATI 07/2008.
- Nomina ad esperto esterno aggiunto della commissione giudicatrice di un concorso da Tecnico Informatico presso il Servizio Sistemi Informatici della provincia di Genova.

## **ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA**

- Agosto 2016-oggi. Responsabile scientifico per un assegno di ricerca professionalizzante di 12 mesi, bando IMATI-003-2016-GE.
- Marzo-Giugno 2016. Supervisore di uno studente dell'Institut Universitaire Professionnalis  en G nie Informatique, Universit  de Franche-Comt , durante uno stage presso il CNR-IMATI.
- Luglio 2013-Luglio 2015. Responsabile scientifico per un assegno di ricerca professionalizzante di 12 mesi (seguito da proroga di 13 mesi), bando IMATI-006-2013-GE.
- Marzo-Dicembre 2013. Responsabile scientifico per un assegno di ricerca professionalizzante di 12 mesi (interrotto per frequenza a corso di dottorato con borsa di studio), bando IMATI-001-2013-PV.
- Luglio 2012-Luglio 2013. Responsabile scientifico per un assegno di ricerca post-dottorale di 12 mesi, bando IMATI-004-2012-GE.
- Settembre-ottobre 2010. Supervisore di uno studente della facolt  di Ingegneria-UNIGE, durante uno stage presso il CNR-IMATI.
- Luglio-Novembre 2003. Supervisore di studenti dell'Institut Universitaire Professionnalis  en G nie Informatique, Universit  de Franche-Comt , durante uno stage presso il CNR-IMATI.
- Luglio-Novembre 2002. Supervisore di studenti dell'Institut Universitaire Professionnalis  en G nie Informatique, Universit  de Franche-Comt , durante uno stage presso il CNR-IMATI.



## **PUBBLICAZIONI**

L'elenco aggiornato è disponibile al seguente link

<https://www.cnr.it/people/daniele.dagostino>

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D. lgs. 196/03.

Genova, 15/07/2020