

# Curriculum Vitae di **Andrea Ribichini**

---

## Dati Anagrafici

Nome: Andrea

Cognome: Ribichini

## Titoli di Studio Conseguiti

29/02/2008 – **Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Informatica** conseguito presso l'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

04/04/2005 – **Abilitazione all'Esercizio della Professione di Ingegnere** conseguita presso l'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

30/10/2002 – **Laurea Quinquennale in Ingegneria Elettronica** conseguita presso l'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

21/07/1992 – **Maturità Classica** conseguita presso il Liceo Ginnasio Statale “Giulio Cesare” di Roma.

## Pubblicazioni Scientifiche

### in Riviste Internazionali:

- I. Finocchi, A. Ribichini, M. Schaerf “**An analysis of international mobility and research productivity in computer science**”, accettato per la pubblicazione su *Scientometrics* (2023), Springer.

- C. Demetrescu, I. Finocchi, A. Ribichini, M. Schaerf “**On computer science research and its temporal evolution**”, pubblicato su *Scientometrics* 127 (2022), pagg. 4913-4938, Springer.

- C. Demetrescu, I. Finocchi, A. Ribichini, M. Schaerf “**Which conference is that? A case study in computer science**”, pubblicato su *ACM Journal on Data and Information Quality (JDIQ)*, volume 14, numero 3 (2022), articolo n. 18, ACM New York, NY, USA.

- A. Fallerini, A. Galeffi, A. Ribichini, M. Santanché, M. Vallania “**DREAM. A project about non-Latin script data**”, pubblicato su *Italian Journal of Library, Archives, and Information Science (JLIS.it)*, volume 13, numero 1 (2022), pagg. 347-355, EUM.

- C. Demetrescu, A. Ribichini, M. Schaerf “**Are Italian research assessment exercises size-biased?**”, pubblicato su *Scientometrics* 125 (2020), pagg. 533-549, Springer.

- C. Demetrescu, I. Finocchi, A. Ribichini, M. Schaerf “**On bibliometrics in academic promotions: a case study in computer science and engineering in Italy**”, pubblicato su *Scientometrics* 124 (2020), pagg. 2207-2228, Springer.

- G. Ausiello, P. G. Franciosa, I. Lari, A. Ribichini “**Max flow vitality in general and st-planar graphs**”, pubblicato su *Networks*, volume 74, numero 1 (2019), pagg. 70-78, Wiley.

- C. Demetrescu, F. Lupia, A. Mendicelli, A. Ribichini, F. Scarcello, M. Schaerf “**On the Shapley value and its application to the Italian VQR research assessment exercise**”, pubblicato su *Journal of Informetrics (JOI)*, volume 13, numero 1 (Febbraio 2019), pagg. 87-104, Elsevier.

- C. Demetrescu, A. Ribichini, M. Schaerf “**Accuracy of Author Names in Bibliographic Data Sources: An Italian Case Study**”, pubblicato su

*Scientometrics*, volume 117, numero 3 (Dicembre 2018), pagg. 1777-1791, Springer.

- F. Lupia, A. Mendicelli, A. Ribichini, F. Scarcello, M. Schaerf **“Computing the Shapley value in allocation problems: approximations and bounds, with an application to the Italian VQR research assessment program”**, pubblicato su *Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence (JETAI)*, volume 30, numero 4 (2018), pagg. 505-524, Taylor & Francis.

- G. Ausiello, P. G. Franciosa, G. F. Italiano, A. Ribichini **“On Resilient Graph Spanners”**, pubblicato su *Algorithmica*, volume 74, numero 4 (Aprile 2016), pagg. 1363-1385, Springer.

- C. Demetrescu, I. Finocchi, A. Ribichini **“Reactive Imperative Programming with Dataflow Constraints”**, pubblicato su *ACM Transactions on Programming Languages and Systems (TOPLAS)*, volume 37, numero 1 (Novembre 2014), articolo n. 3, ACM New York, NY, USA.

- G. Ausiello, P. G. Franciosa, G. F. Italiano, A. Ribichini **“Computing Graph Spanners in Small Memory: Fault-Tolerance and Streaming”**, pubblicato su *Discrete Mathematics, Algorithms and Applications (DMAA)*, volume 2, numero 4 (2010), pagg. 591-605, World Scientific Publishing Company.

- C. Demetrescu, B. Escoffier, G. Moruz, A. Ribichini **“Adapting Parallel Algorithms to the W-Stream Model, with Applications to Graph Problems”**, pubblicato su *Theoretical Computer Science (TCS)*, volume 411, numero 44-46 (Ottobre 2010), pagg. 3994-4004, Elsevier Science Publishers Ltd. Essex, UK.

- C. Demetrescu, I. Finocchi, A. Ribichini **“Trading Off Space for Passes in Graph Streaming Problems”**, pubblicato su *ACM Transactions on Algorithms (TALG)*, volume 6, numero 1 (Dicembre 2009), pagg. 1-17, ACM New York, NY, USA.

- G. Ausiello, C. Demetrescu, P. G. Franciosa, G. F. Italiano, A. Ribichini **“Graph Spanners in the Streaming Model: an Experimental Study”**, pubblicato su *Algorithmica*, volume 55, numero 2 (Ottobre 2009), pagg. 346-374, Springer New York.

### **in Proceeding di Conferenze Internazionali:**

- G. Ausiello, P. G. Franciosa, G. F. Italiano, A. Ribichini **“On Resilient Graph Spanners”**, in Proceedings of the 21<sup>st</sup> Annual European Symposium on Algorithms (ESA '13), pagg. 85-96, 2013.

- C. Demetrescu, I. Finocchi, A. Ribichini **“Reactive Imperative Programming with Dataflow Constraints”**, in Proceedings of the 26<sup>th</sup> ACM International Conference on Object-Oriented Programming, Systems, Languages and Applications (OOPSLA '11), pagg. 407-426, 2011. All'articolo è stato conferito un riconoscimento come *“OOPSLA Distinguished Paper”*. Questo articolo e' stato anche pubblicato in ACM SIGPLAN Notices, volume 46, issue 10, pagg. 407-426, 2011.

- G. Ausiello, P. G. Franciosa, G. F. Italiano, A. Ribichini **“Computing**

**Graph Spanners in Small Memory: Fault-Tolerance and Streaming**”, in Proceedings of the 16<sup>th</sup> Annual International Computing and Combinatorics Conference (COCOON '10), pagg. 160-172, 2010.

- G. Ausiello, C. Demetrescu, P. G. Franciosa, G. F. Italiano, A. Ribichini **“Small Stretch Spanners in the Streaming Model: New Algorithms and Experiments”**”, in Proceedings of the 15<sup>th</sup> Annual European Symposium on Algorithms (ESA '07), pagg. 605-617, 2007.

- C. Demetrescu, B. Escoffier, G. Moruz, A. Ribichini **“Adapting Parallel Algorithms to the W-Stream Model, with Applications to Graph Problems”**”, in Proceedings of the 32<sup>nd</sup> International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS '07), pagg. 194-205, 2007.

- C. Demetrescu, I. Finocchi, A. Ribichini **“Trading Off Space for Passes in Graph Streaming Problems”**”, in Proceedings of the 17<sup>th</sup> Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA '06), pagg. 714-723, 2006.

### **in Proceeding di Workshop Internazionali:**

- F. Lupia, A. Mendicelli, A. Ribichini, F. Scarcello, M. Schaerf **“Computing the Shapley Value in Allocation Problems: Approximations and Bounds, with an Application to the Italian VQR Research Assessment Program”**”, in CEUR Workshop Proceedings, volume 1745, 2016, pp. 27-43 (23<sup>rd</sup> RCRA International Workshop on Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion, RCRA 2016; November 2016).

### **Partecipazione a Progetti di Ricerca**

Partecipazione, in qualità di *research contributor*, ai seguenti Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN):

- AHeAD: efficient Algorithms for HARnessing Networked Data, MIUR, PRIN 2017.

- Amanda: Algorithmics for MASSive and Networked DATA, MIUR, PRIN 2012.

- AlgoDEEP: Algorithmic Challenges for Data-intensive Processing on Emerging Computing Platforms, MIUR, PRIN 2008.

- MainStream: Algorithms for Massive Information Structures and Data Streams, MIUR, PRIN 2006.

- Algo-Next: Algorithms for the Next Generation Internet and Web: Methodologies, Design and Applications, MIUR, PRIN 2004.

### **Partecipazione a Conferenze in Qualità di Relatore**

Relatore presso il 32<sup>nd</sup> International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2007), August 26 - 31, 2007, Český Krumlov, Czech Republic.

### **Conoscenze**

Sistemi operativi: Microsoft Windows, GNU Linux.

# Curriculum Vitae di **Andrea Ribichini**

---

## **Informatiche**

Linguaggi di programmazione: C, C++, Java, Python, PySpark, PHP, Assembly (Intel x86/x86\_64).

Software per il typesetting: LaTeX.

Database: MySQL, MongoDB.

Librerie software ed API: Posix, Qt, Spring Framework.

Ambienti di sviluppo: Eclipse, DataBricks.

## **Conoscenze Linguistiche**

Ottima conoscenza della lingua inglese, parlata e scritta.

## **Esperienze Lavorative**

### **2023:**

(08/02/2023 – 08/06/2023): Contratto di lavoro autonomo per “Sviluppo di tecniche e metodologie per l'analisi dei dati bibliometrici e citazionali” presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale “Antonio Ruberti” dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

### **2021 – 2022:**

(24/06/2022 – 23/10/2022): Contratto di lavoro autonomo per “Sviluppo di tecniche e metodologie per l'analisi dei dati bibliometrici e citazionali dei ricercatori estraendo i dati dai principali archivi bibliometrici” presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale “Antonio Ruberti” dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

(01/05/2021 – 30/04/2022): Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale “Antonio Ruberti” dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, per “Analisi bibliometriche in area informatica”.

### **2020 – 2021:**

(01/03/2020 – 31/01/2021): Assegno di Ricerca presso il Dipartimento Istituto Italiano di Studi Orientali ISO dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, relativo al progetto di ricerca “Sviluppo di un sistema automatizzato di recupero da cataloghi e banche dati, disambiguazione tramite identificativi univoci e indicizzazione di descrizioni bibliografiche in scritture non latine; realizzazione di un metaopac per la ricerca e consultazione di tali dati”.

### **2019 – 2020:**

(01/08/2019 – 31/01/2020): Contratto di lavoro autonomo per “Definizione delle modalità di ingestione, pulizia ed analisi dei dati per i progetti EcoDigit/Anagrafe” presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale “Antonio Ruberti” dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

(20/03/2019 – 05/06/2019): Ruolo tecnico (area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati), categoria D, posizione economica D1, presso l'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”. Dal 01/04/2019 al 05/06/2019 in servizio presso l'Area Supporto Strategico e

## Curriculum Vitae di **Andrea Ribichini**

---

Comunicazione.

(01/03/2019 – 19/03/2019): Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale “Antonio Ruberti” dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, relativo al progetto di ricerca “Architetture, tecniche e metodi per l’Anagrafe del distretto Beni Culturali Regione Lazio”.

### **2014 – 2018:**

(01/06/2014 – 31/05/2018): Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, per 'Attività “Supporto VQR”. Sviluppo di software e database per l’analisi e la gestione dei dati previsti dal bando della Valutazione Qualità e Ricerca'.

### **2013:**

(01/03/2013 – 31/10/2013): Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per “Progetto e realizzazione sistema per la visualizzazione di reti metaboliche” presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale “Antonio Ruberti” dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

- Docente a contratto per il corso di “Fondamenti di Informatica” (6 CFU), a.a. 2012/2013, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

### **2012:**

(01/03/2012 – 30/11/2012): Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per “Progetto e sviluppo di software per l’individuazione di proprietà strutturali in ipergrafi rappresentanti reti complesse” presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale “Antonio Ruberti” dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

### **2011:**

(10/03/2011 – 09/11/2011): Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per “Progetto e sviluppo di software per l’individuazione di proprietà strutturali in grafi rappresentanti reti complesse” presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

(10/01/2011 – 18/07/2011): Contratto di collaborazione occasionale per docenza corso IFTS “Tecnico Superiore per le Applicazioni Informatiche” (autorizzato dalla Regione Lazio), modulo “Linguaggi di Programmazione”, presso l’Istituto “G. Meschini” di Roma.

### **2010:**

(01/10/2010 – 31/12/2010): Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per “Progetto e sviluppo di una estensione del linguaggio C per la programmazione a vincoli dataflow” presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

- Docente a contratto per il corso di “Fondamenti di Informatica I” (6 CFU), a.a. 2009/2010, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

- Docente a contratto per il corso di “Fondamenti di Informatica I” (6

## Curriculum Vitae di **Andrea Ribichini**

---

CFU), a.a. 2009/2010, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma “La Sapienza” - Sede di Rieti.

- Tutoraggio per il corso di “Basi di Dati”, a.a. 2009/2010, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma “La Sapienza” - Sede di Rieti.

### **2009:**

- Docente a contratto per il corso di “Fondamenti di Informatica I” (6 CFU), a.a. 2008/2009, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

- Docente a contratto per il corso di “Fondamenti di Informatica I (I modulo)” (6 CFU), a.a. 2008/2009, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma “La Sapienza” - Sede di Rieti.

- Tutoraggio per il corso di “Basi di Dati”, a.a. 2008/2009, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma “La Sapienza” - Sede di Rieti.

### **2008:**

- Docente a contratto per il corso di “Fondamenti di Informatica II” (6 CFU), a.a. 2007/2008, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma “La Sapienza” - Sede di Rieti.

(05/03/2008 – 31/05/2008): Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per “Sviluppo e implementazione di algoritmi di data stream per problemi su grafi” presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

- Tutoraggio per il corso di “Fondamenti di Informatica”, a.a. 2007/2008, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

### **2007:**

- Tutoraggio per il corso di “Fondamenti di Informatica”, a.a. 2006/2007, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

### **2003:**

(01/11/2003 – 30/11/2003): Contratto di collaborazione occasionale per “Progettazione e sviluppo del sito Web per il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica” presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

(30/01/2003 – 30/04/2003): Contratto di collaborazione occasionale per “Progettazione e sviluppo di una libreria grafica in ambiente Windows” presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza” .