

# Umberto Ferraro Petrillo

## Curriculum Vitae

### Part I – General Information

**Full Name** Ferraro Petrillo Umberto

**National Scientific Qualification** Associate Professor - INF/01 from 28/03/2018 to 28/03/2024 , Associate Professor - ING-INF/05 from 05/12/2017 to 05/12/2023

### Part II – Education

Type	Year	Institution	Notes
Post-graduate studies	2008	International School of Mathematics, Erice	1st Summer School on Graph Theory, Algorithms and Applications
Post-graduate studies	2001	Istituto Analisi dei Sistemi e di Informatica (IASI) - CNR	International Summer School on Algorithm Engineering
PhD	2001	University of Salerno	PhD in Computer Science
Post-graduate studies	2000	University of Bologna	National PhD School on Computer Science
University graduation	1997	University of Salerno	Laurea in Scienze dell'Informazione <i>cum laude</i>

## Part III – Appointments

### IIIA – Academic Appointments

Start	End	Institution	Position
Oct 2016	Feb 2017	School of Interactive Computing – Georgia Tech Institute, GA (US)	Visiting Fellow (host: Concetta Guerra). Durante il periodo di visita, ha lavorato alla progettazione ed allo sviluppo di un framework per l'analisi distribuita di sequenze genomiche di grandi dimensioni.
Nov 2006	Present	Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Roma – 'La Sapienza'	Ricercatore a Tempo Indeterminato INF/01
Jan 2005	Oct 2006	Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate, Università di Roma – 'La Sapienza'	Titolare di assegno di ricerca per lo sviluppo di un progetto di ricerca avente per oggetto lo studio ed lo sviluppo di modelli e algoritmi per problemi di programmazione stocastica
Sept 2002	Sept 2004	Dipartimento di Informatica ed Applicazioni, Università degli studi di Salerno	Titolare di assegno di ricerca per lo sviluppo di un progetto di ricerca dal titolo "Algorithm Engineering"

### IIIB – Duty Appointments (attività universitarie di servizio, con particolare riguardo a quelle gestionali e relative alla partecipazione ad organi collegiali elettivi)

Start	End	Institution	Position
Dec 2017	Present	Università di Roma – 'La Sapienza'	Membro della Commissione di Ateneo per il riconoscimento dei 24 CFU (D.R. 2902 del 16/11/2017) ', il cui compito è espletare tutte le pratiche necessarie al riconoscimento di CFU e delle necessarie certificazioni e dichiarazioni, in merito all'acquisizione dei 24 CFU per l'accesso al concorso per posti di insegnante nelle scuole secondarie e relativamente al SSD INF/01.
Jan 2017	Dec 2017	Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Roma – 'La Sapienza'	Supervisore di assegnista di ricerca. Assegnista: Mara Sorella. Titolo della ricerca: Modeling and Mining Dynamic Processes on Social and Information Networks.
Dec 2013	Feb 2017	Facoltà di Ingegneria Informatica, Informatica e Statistica, Università di Roma – 'La Sapienza'	Membro della Giunta di facoltà
Dec 2013	Dec 2014	Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Roma – 'La Sapienza'	Membro della Commissione Progettazione iniziative di ricerca multidisciplinari, il cui compito è stato agevolare la nascita e la corretta predisposizione di iniziative di ricerca proposte dalle varie componenti disciplinari del Dipartimento, agevolandone la traduzione in domande di partecipazione a finanziamenti dell'Unione Europea.
Jun 2012	Jun 2012	Università di Roma - Tor Vergata	Membro della commissione per il conseguimento del titolo del Dottorato in Informatica ed Ingegneria dell'automazione presso l'Università degli studi di Roma - Tor Vergata (XXIV ciclo)

Mar 2012	Mar 2012	Università degli studi di Salerno	Membro della commissione per il conseguimento del titolo del Dottorato in Informatica l'Università degli studi di Salerno (X ciclo – nuova serie)
May 2012	Present	Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Roma – 'La Sapienza'	Progettazione e supervisione scientifica di TeraStat. Questi è il cluster di supercalcolo del Dipartimento di Scienze Statistiche per la risoluzione di modelli matematici e statistici su grandi moli di dati. TeraStat è al momento il supercalcolatore CPU computazionalmente più potente di Sapienza con una dotazione di circa 400 cores. L'accesso a TeraStat è disciplinato da un regolamento di utilizzo ed è attualmente concesso a ricercatori e dottorandi provenienti da numerosi dipartimenti dell'Ateneo 'La Sapienza' e di altri atenei.
Feb 2011	Dec 2011	Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Roma – 'La Sapienza'	Responsabile del gruppo di lavoro "Ricerca", il cui scopo è stato quello di promuovere e realizzare un censimento permanente delle attività e delle competenze scientifiche presenti presso il Dipartimento per agevolare ed aumentare le opportunità di collaborazione e di finanziamento con soggetti esterni al Dipartimento
Dec 2010	Dec 2013	Facoltà di Ingegneria Informatica, Informatica e Statistica, Università di Roma – 'La Sapienza'	Membro della Commissione Servizi Informatici della Facoltà, il cui scopo è stato quello di progettare ed agevolare lo sviluppo di nuovi servizi informatici destinati ai dipartimenti costituenti la Facoltà
Oct 2010	present	Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Roma – 'La Sapienza'	Membro della commissione permanente per i servizi ICT, il cui scopo è quello di supervisionare ed indirizzare lo sviluppo, la manutenzione e la corretta erogazione di servizi informatici nel Dipartimento
Sept 2010	Dec 2013	Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Roma – 'La Sapienza'	Membro della Giunta di Dipartimento
Apr 2008	Jan 2009	Ateneo Federato della Scienza e della Tecnologia, Università di Roma – 'La Sapienza'	Membro della Commissione Servizi Informativi dell'A.S.T., il cui scopo è stato quello di progettare ed agevolare lo sviluppo di nuovi servizi informatici destinati ai dipartimenti costituenti l'A.S.T. e ad i suoi utenti.
May 2008	May 2008	Università degli studi di Salerno	Membro della commissione per il conseguimento del titolo del Dottorato in Informatica l'Università degli studi di Salerno (VI ciclo – nuova serie)
Oct 2007	Sept 2010	Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate, Università di Roma – 'La Sapienza'	Membro della Giunta di Dipartimento

### IIIC – Other Appointments

Start	End	Institution	Position
May 2002	Aug 2002	Dipartimento di Informatica, Sistemi e Produzione - Università di Roma - Tor Vergata	Incarico di collaborazione con obiettivo l'ideazione e la progettazione di una infrastruttura informatica di supporto alle decisioni finalizzata alla gestione del trasporto di merci pericolose

Jan 2002	Apr 2002	Istituto di Tecnologie Industriali ed Automazione - CNR	Incarico di collaborazione con l'Istituto di Tecnologie Industriali ed Automazione (CNR) finalizzato allo studio di fattibilità per una infrastruttura di comunicazione a supporto di un sistema per la gestione della produzione in una fabbrica estesa'
-------------	-------------	---	---

**Part IV – Academic teaching experience related to the INF01 academic field, including post-graduated courses (Attività didattica a livello universitario congruente con il Settore Scientifico Disciplinare INF01, ivi incluse attività di docenza presso corsi di elevata formazione accademica (es. dottorati di ricerca))**

**IVA – Undergraduate Teaching**

Year	Institution	Lecture/Course
2017-2018 2016-2017	Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Roma – 'La Sapienza'	Big Data Analytics (3 CFU), Laurea Magistrale in Scienze Statistiche e Decisionali (anche contemplato nell'offerta formativa della scuola di Dottorato in Scienze Statistiche curriculum statistica metodologica nell'a.a. 2016-2017)
2017-2018 2016-2017 2015-2016	Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Roma – 'La Sapienza'	Gestione di Big Data (9 CFU), Laurea Magistrale in Scienze Statistiche e Decisionali (anche contemplato nell'offerta formativa della scuola di Dottorato in Scienze Statistiche curriculum statistica metodologica nell'a.a. 2015-2016)
2014-2015 2013-2014 2012-2013 2011-2012	Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Roma – 'La Sapienza'	Applicazioni Web per Basi Dati (9 CFU), Laurea Magistrale in Scienze Statistiche e Decisionali
2009-2010 2008-2009 2007-2008	Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Roma – 'La Sapienza'	Basi Dati (9 CFU), Laurea in Statistica e Tecnologie Informatiche
2005-2006	Dipartimento di Informatica, Sistemi e Produzione - Università di Roma - Tor Vergata	Laboratorio di Informatica, Laurea online in Ingegneria Informatica
2003-2004	Dipartimento di Informatica, Sistemi e Produzione - Università di Roma - Tor Vergata	Sistemi e Tecnologie Informatiche, Laurea in Ingegneria Gestionale

**IVB – Post-Graduate Teaching**

Year	Institution	Lecture/Course
2017-2018 2016-2017	Dottorato in Farmacologia e Tossicologia, Università di Roma – 'La Sapienza'	Corso di formazione sull'uso di pacchetti informatici per la gestione di banche dati in ambito biomedico (2 CFU)
2016-2017	Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Roma – 'La Sapienza'	Big Data Analytics (3 CFU), Laurea Magistrale in Scienze Statistiche e Decisionali (anche contemplato nell'offerta formativa della scuola di Dottorato in Scienze Statistiche curriculum statistica metodologica nell'a.a. 2016-2017)

2015-2016	Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Roma – ‘La Sapienza’	Gestione di Big Data (9 CFU), Laurea Magistrale in Scienze Statistiche e Decisionali (anche contemplato nell'offerta formativa della scuola di Dottorato in Scienze Statistiche curriculum statistica metodologica nell'a.a. 2015-2016)
2017-2018 2016-2017	Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Roma – ‘La Sapienza’	Programmazione Distribuita, Master universitario II livello in Big Data. Metodi Statistici per la Società della Conoscenza
2017-2018 2016-2017 2015-2016	Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Roma – ‘La Sapienza’	Big Data Management, Master universitario II livello in Data Intelligence per le Strategie Decisionali
2009-2018	Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Roma – ‘La Sapienza’	Data Management, Master universitario II livello in Data Intelligence per le Strategie Decisionali
2008-2009 2007-2008	Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Roma – ‘La Sapienza’	Laboratorio di Sistemi Informativi, Master universitario di I livello in Statistica per la Gestione dei Sistemi Informativi

### IVC – Academic teaching textbooks

- C. DEMETRESCU, U. FERRARO PETRILLO, I. FINOCCHI, G.F. ITALIANO (2007). Progetto di Algoritmi e Strutture Dati in Java, McGraw-Hill. p. 1-433, ISBN: 9788838663741

## Part V – Bibliographic Information

Tipo Pubblicazione (Scopus)	Banca Dati Riferimento	Numero
Article	Scopus	21
Conference Paper	Scopus	25
Book Chapter	Scopus	1
<b>Numero complessivo di lavori</b>		<b>47</b>

Indice di <i>Hirsch</i> ( <i>H-index</i> )	10
Numero totale delle citazioni (total number of citations)	306
Numero medio di citazioni per pubblicazione (average number of citations per publication)	6.51
Impact Factor totale (total Impact Factor)	25.118
Impact Factor medio (average Impact Factor)	1.477

Methodological note: The indicators related to the Hirsch index, to the total number of citations and to the average number of citations per publication have been obtained by querying the Scopus database. The values about the Impact Factor (5 years) of the journals have been retrieved by querying the InCites Journal Citation Report service (<https://jcr.incites.thomsonreuters.com>), by considering the year where each paper was definitively published. Concerning articles published in the 2018, their Impact Factor has been obtained by considering the most recent IF value available (i.e., the 2017 one). Speaking of the article “Experimentations with source camera identification and Online Social Networks” published in 2013 on the journal “Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing”, it has been considered the first available IF value for this journal (0.835), related to the year 2015. The average Impact Factor has been calculated by dividing the total Impact Factor value by the total number of papers published in journals having an Impact Factor.

## Part VI -Awards, Honors and Society memberships

### VIA – Awards and Honors

Year	Title
2010	Best Paper Award. 9th International Symposium on Experimental Algorithms
2006	Best Paper Award. 14th Annual European Symposium on Algorithms
2001	Best Poster Award. 10th International World Wide Web Conference

## VIA – Society memberships

2017-present	Istituto Nazionale di Alta Matematica (INDAM)
2013-present	Digilab Research Center, Università di Roma – ‘La Sapienza’
2012-present	Research Center of Cyber Intelligence and Information Security, Università di Roma – ‘La Sapienza’
2007-present	Italian Informatics Society (GRIN)
2005-2006	European Association for Theoretical Computer Science (Italian Chapter)

## Part VII - Funding Information

### VIIA - Grants as Principal Investigator

Year	Title	Program	Grant value <sup>1</sup>
2018	Acceleration of alignment-free algorithms via GPU computing	NVidia GPU grant attribuito da NVidia co.	1.100\$
2017	Public Health: Distributed K-mers Counting	Azure USD research grant attribuito da Microsoft Research	5.000\$ (Azure marketplace)
2017	-	Finanziamento Ministeriale programma FFARB	3.000
2016	Problemi di robustezza su grafi dinamici	Progetto di Ricerca di Ateneo, Università di Roma – ‘La Sapienza’	4.000
2014	Sviluppo e sperimentazione di algoritmi per l’elaborazione di big graphs	Progetto di Ricerca di Ateneo, Università di Roma – ‘La Sapienza’	3.000
2012	Studio e sviluppo di nuove tecniche di insegnamento a distanza basate su tecnologie Web 2.0	Progetto di Ricerca di Ateneo, Università di Roma – ‘La Sapienza’	9.000
2003	Implementazione e Sperimentazione di Algoritmi Efficienti su Grafi Dinamici	Progetto di Ricerca per Giovani Ricercatori – Università degli studi di Salerno	3.000

### VIIB - Grants as Investigator

Year	Title	Program	Grant value <sup>2</sup>
2018	Elaborazione ed analisi di Big Data modellati come grafi in vari contesti applicativi	Progetto di Ricerca INDAM – Gruppo Nazionale Calcolo Scientifico (GNCS)	5.000

---

<sup>1</sup> in euro, unless otherwise stated

<sup>2</sup> in euro, unless otherwise stated

2017	Algoritmi e tecniche efficienti per l'organizzazione, la gestione e l'analisi di Big Data in ambito biologico	Progetto di Ricerca InDAM – Gruppo Nazionale Calcolo Scientifico (GNCS)	4.100
2017	Uno studio organico sull'efficienza computazionale: analisi teorica e sperimentale	Progetto di Ricerca di Ateneo, Università di Roma – 'La Sapienza'	8.000
2015	Transportation and Logistics Optimization in the Era of Big and Open Data	Progetto PRIN	175.000
2015	Citation networks in economics	Progetto di Ricerca di Ateneo, Università di Roma – 'La Sapienza'	8.000
2013	Sottografi fault resilient e algoritmi per modelli di calcolo con memory faults	Progetto di Ricerca di Ateneo, Università di Roma – 'La Sapienza'	7.000
2011	Servizi di Infomobilita' per l'utilizzo della bicicletta in ambito urbano	Progetto di Ricerca di Ateneo, Università di Roma – 'La Sapienza'	9.000
2010	Algorithmic challenges in dynamic program analysis	Progetto di Ricerca di Ateneo, Università di Roma – 'La Sapienza'	na
2009	Mobilità e tolleranza ai guasti: problemi, metodologie e soluzioni algoritmiche	Progetto di Ricerca di Ateneo, Università di Roma – 'La Sapienza'	na
2009	Metodologie e soluzioni algoritmiche per problemi su topologie di interconnessione, con particolare riguardo alla mobilità ed alla tolleranza ai guasti	Progetto di Ricerca di Ateneo Federato, Università di Roma – 'La Sapienza'	na
2008	Algoritmi e strutture informative per grandi moli di dati	Progetto di Ricerca di Ateneo, Università di Roma – 'La Sapienza'	34.000
2008	Algoritmi per grafi su modelli di memoria non convenzionali	Progetto di Ricerca di Ateneo Federato, Università di Roma – 'La Sapienza'	2.368
2007	Modelli per la gestione di flussi di merci per terminal marittimi, piattaforme logistiche e reti di trasporto multimodali	Progetto PRIN	130.000
2005	Sistemi di Infomobilità e Distribuzione Merci in Aree Metropolitane	Progetto PRIN	190.000



## Part VIII – Research Activities

### Part VIIIA – Main Current Research Interests

Keywords      Brief Description

<b>Distributed Algorithms and Systems for Bioinformatics</b>	The advent of Next Generation Sequencing technologies led to the availability of huge amount of sequencing data. Consequently, many algorithms and software commonly used for sequence analysis are now becoming obsolete. <b>The carried out research concerns with the design and the development of new algorithms and distributed systems for solving fundamental bioinformatic tasks like k-mers counting and sequences comparison when run on big amount of data.</b> The final aim is the availability of algorithms that are efficient not only from a theoretical viewpoint but also practically, as they should be able to process very big amount of data in a scalable and resource-efficient way.
<b>Distributed Algorithms and Systems for Digital Image Forensics</b>	The explosive success of online social networks and of smartphones caused a significant growth in the number of digital photos and video shared across the web. As a consequence of this, there is an increasing number of crimes where the availability of digital media may play a fundamental role during investigations. <b>The goal of the research is to develop new distributed algorithms for solving some common problems found when performing digital image investigations requiring the analysis of huge amount of data.</b> Some of the considered problems are the identification of the source camera used to shot a digital picture and the detection of the possible forgeries applied to a digital image under scrutiny.
<b>Software Visualization</b>	Computer graphics has been often used in the past decades for explaining the behavior of computer programs, even if mostly in some niche areas such as algorithms, data structures and network protocols. <b>The goal of the research is to experiment with the possibility to use software visualization to support teaching in several new domains like the processing of big amount of data using a distributed system.</b> The expectation is that students will be able to better understand a concept if presented with a properly crafted computer animations using some graphical metaphors to explain it.
<b>Network Security</b>	A drawback of the widespread success of Internet and of mobile communication systems is the exponential growth of security threats. Many of these threats come from third-party malicious entities able to eavesdrop on a communication channel for a variety of reasons. <b>The aim of the research is to study the main weaknesses of some of the most popular communication networks used nowadays and develop new technologies able to overcome them, with a particular emphasis on GSM-based communications.</b>

### VIIIB - Program Committees

- 14<sup>th</sup> International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES 2019), Canterbury (UK), Aug 26-29, 2019
- 34<sup>rd</sup> ACM Symposium on Applied Computing - Bioinformatics track, Limassol, Cyprus, Apr 8-12, 2019
- 10<sup>th</sup> International Symposium on Cyberspace Safety and Security, Salerno, Oct 29-31, 2018
- International Workshop on BIG data storage, processing and mining for Personalized MEDicine, Budapest (Hungary), Sept 2-5, 2018
- 13<sup>th</sup> International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES 2018), Hamburg (Germany), Aug 27-30, 2018
- 2<sup>nd</sup> International Workshop on Parallel and Distributed Data Mining, Melbourne, Australia, Jul 2 – 5, 2018
- 1<sup>st</sup> International Workshop on Advances in High-Performance Algorithms Middleware and Applications, Washington, DC, USA, May 1-4, 2018
- 33<sup>rd</sup> ACM Symposium on Applied Computing - Bioinformatics track, Pau, France, Apr 9-13, 2018
- 1<sup>st</sup> International Workshop on Biometrics and Image Forensics, Palinuro, Salerno, Jun 3, 2016
- 7<sup>th</sup> International Conference on Broadband and Wireless Computing, Communication and Applications, Victoria (Canada), Nov 12-14, 2012

## VIIIC – Scientific Events Organization

- 3<sup>rd</sup> International Conference on Research Advancements in Computer Science & Technology, Telangana, India, Dec 20-21, 2017 (**advisory board member**)
- XXVI EURO - INFORMS Joint International Conference, Università di Roma - 'La Sapienza', Jul 1-4, 2013 (**local organizing committee**)
- 2011 IEEE International Conference on Advances in Computing & Communication, National Institute of Technology, Hamirpur (India) Apr 8-10, 2011 (**advisory board member**)
- 7<sup>th</sup> Int. Conference on Algorithms and Complexity, Università di Roma - 'La Sapienza', May 26-28, 2010 (**organizing committee**)
- 1<sup>st</sup> National Workshop on Optimization and Graph Algorithms: substructures, paths and data structures, Salerno, May 3-4, 2007 (**organizing committee**)
- 1<sup>st</sup> National Workshop on "Data and Models for Infomobility and Urban Logistics", Università di Roma - 'La Sapienza', Dec 12, 2005 (**organizing committee**)

## VIIID - Editorial Memberships

- (Jun 2017 – present): Editorial board of the IGI International Journal of Ambient Computing and Intelligence

## VIIIE – Reviewing Activity

### (scientific journals)

- Journal of Applied Soft Computing (ASC)
- BMC Bioinformatics
- Journal of Computing and Informatics (CAI)
- IEEE Access
- IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing
- International Journal of Distributed Sensor Networks (IJDSN)
- International Journal of Web and Grid Services (IJWGS)
- Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing (JAIHC)
- Journal of High Performance Computing and Networking (JHPCN)
- Journal of High Speed Networks (JHSN)
- Journal of Statistical Computation and Simulation (JSCS)
- Pattern Recognition Letters (PRL)
- Security and Communication Networks (SCN)
- Software Practice & Experience (SPE)
- Springer Telecommunication Systems (TS)
- Transactions on Dependable and Secure Computing (TDSC)
- Transactions on Internet Technology (TIT)

### (international conferences)

- 15<sup>th</sup> International Conference on Algorithms and Complexity (CIAC 2019)
- 14<sup>th</sup> International Conference on Applied Cryptography and Network Security (ACNS 2016)
- 20<sup>th</sup> European Symposium on Research in Computer Security (ESORICS 2015)
- Symposium on Discrete Algorithms 2012 (SODA12)
- 7<sup>th</sup> International Conference on Algorithms and Complexity (CIAC 2010)
- 5<sup>th</sup> International Conference on Information Security and Cryptology (INSCRYPT 2009)
- 4<sup>th</sup> International Conference on Information Theoretic Security (ICITS 2009)
- 6<sup>th</sup> International Workshop on Information Security Applications (WISA 2005)

## VIIIF - Selected Publications

1. Ferraro-Petrillo, Umberto, Concetta Guerra and Cinzia Pizzi (2017). *A new distributed alignment-free approach to compare whole proteomes*. In: **Theoretical Computer Science** 698, Vol. 698, pp. 100–112. DOI: 10.1016/j.tcs.2017.06.017. Impact Factor: 0,772. Citations: 4.
2. Ferraro-Petrillo, Umberto (2017). *Using the Audio of 8-bit Video Games to Monitor Web Marketing Campaigns*. In: **Multimedia Systems** 23.4, pp. 469–484. ISSN: 0942-4962. DOI: 10.1007/s00530-016-0509-6. Impact Factor: 1,703. Citations: 0.
3. Cattaneo, Giuseppe, Umberto Ferraro-Petrillo, Raffaele Giancarlo and Gianluca Roscigno (2017). *FASTdoop: A versatile and efficient library for the input of FASTA and FASTQ files for MapReduce Hadoop bioinformatics applications*. In: **Bioinformatics** 33.10, pp. 1575–1577. DOI: 10.1093/bioinformatics/btx010. Impact Factor: 5,481. Citations: 11.
4. Cattaneo, Giuseppe, Umberto Ferraro-Petrillo, Raffaele Giancarlo and Gianluca Roscigno (2018). *Informational and linguistic analysis of large genomic sequence collections via efficient Hadoop cluster algorithms*. In: **Bioinformatics**, 44.11, pp. 1826-1833. DOI:10.1093/bioinformatics/bty018. Impact Factor: 5,481. Citations: 2.
5. Cattaneo, Giuseppe, Umberto Ferraro-Petrillo, Raffaele Giancarlo and Gianluca Roscigno (2017). *An effective extension of the applicability of alignment-free biological sequence comparison algorithms with Hadoop*. In: **The Journal of Supercomputing** 73.4, pp. 1467–1483. ISSN: 1573-0484. DOI: 10.1007/s11227-016-1835-3. Impact Factor: 1,532. Citations: 9.
6. Bruno, Andrea, Giuseppe Cattaneo, Umberto Ferraro-Petrillo, Fabio Narducci and Gianluca Roscigno (2017). *Distributed Anti-Plagiarism Checker for Biomedical Images Based on Sensor Noise*. In: **Proc. of New Trends in Image Analysis and Processing – ICIAP 2017**. Springer Lecture Notes in Computer Science, Vol. 10590, pp. 343-352. DOI: 10.1007/978-3-319-70742-6\_32. Citations: 0
7. De Maio, Giancarlo, Alfredo De Santis and Umberto Ferraro-Petrillo (2015). *Using HTML5 to prevent detection of drive-by-download web malware*. In: **Security and Communication Networks** 8.7, pp. 1237– 1255. DOI: 10.1002/sec.1077. Impact Factor: 0,806. Citations: 1.
8. Ferraro-Petrillo, Umberto, Giovanni Mastroianni and Ivan Visconti (2014). *The design and implementation of a secure CAPTCHA against man-in-the-middle attacks*. In: **Security and Communication Networks** 7.8, pp. 1199–1209. DOI: 10.1002/sec.825. Impact Factor: 0,72. Citations: 1.
9. Cattaneo, Giuseppe, Gianluca Roscigno and Umberto Ferraro-Petrillo (2018). *Improving the experimental analysis of tampered image detection algorithms for biometric systems*. In: **Pattern Recognition Letters** 113, pp. 93–101. ISSN: 0167-8655. DOI: 10.1016/j.patrec.2017.01.006. Impact Factor: 1,954 . Citations: 0.
10. Cattaneo, Giuseppe, Umberto Ferraro-Petrillo, Raffaele Giancarlo, and Gianluca Roscigno (2015). *Alignment-Free Sequence Comparison over Hadoop for Computational Biology*. In: **Proc. of 44th International Conference on Parallel Processing Workshops**, Beijing, China, pp. 184-192. DOI: 10.1109/ICPPW.2015.28. Citations: 3.
11. Cattaneo, Giuseppe, Umberto Ferraro-Petrillo and Gianluca Roscigno, De Fusco Carmine (2015). *A PNU-Based Technique to Detect Forged Regions in Digital Images*. In: **Proc. of International Conference on Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems** . Springer Lecture Notes in Computer Science, Vol. 9386, pp. 486-498, DOI: 10.1007/978-3-319-25903-1\_42. Citations: 6.
12. Cattaneo, Giuseppe, Gianluca Roscigno and Umberto Ferraro-Petrillo (2014). *Scalable Approach to Source Camera Identification over Hadoop*. In: **Proc. of 2014 IEEE 28th International Conference on Advanced Information Networking and Applications**. pp. 366-373, DOI:10.1109/AINA.2014.47. Citations: 15.

## VIIIG - All Publications

### (journal articles)

- Ferraro-Petrillo, Umberto et al.. *Analyzing Big Datasets of Genomic Sequences: Fast and Scalable Collection of k-mer Statistics*. In: **BMC Bioinformatics** (Accepted for publication)
- Cattaneo, Giuseppe, Gianluca Roscigno and Umberto Ferraro-Petrillo (2018). *Improving the experimental analysis of tampered image detection algorithms for biometric systems*. In: **Pattern Recognition Letters** 113, pp. 93–101. ISSN: 0167-8655. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.patrec.2017.01.006>.
- Cattaneo, Giuseppe, Umberto Ferraro-Petrillo, Raffaele Giancarlo and Gianluca Roscigno (2018). *Informational and linguistic analysis of large genomic sequence collections via efficient Hadoop cluster algorithms*. In: **Bioinformatics**, 44.11, pp. 1826-1833. DOI:10.1093/bioinformatics/bty018.

- Cattaneo, Giuseppe et al. (2017). *An effective extension of the applicability of alignment-free biological sequence comparison algorithms with Hadoop*. In: **The Journal of Supercomputing** 73.4, pp. 1467–1483. ISSN: 1573-0484. DOI: 10.1007/s11227-016-1835-3.
- Ferraro Petrillo, Umberto, Concetta Guerra and Cinzia Pizzi (2017). *A new distributed alignment-free approach to compare whole proteomes*. In: **Theoretical Computer Science** 698, pp. 100–112. DOI: 10.1016/j.tcs.2017.06.017.
- Ferraro-Petrillo, Umberto (2017). *Using the Audio of 8-bit Video Games to Monitor Web Marketing Campaigns*. In: **Multimedia Systems** 23.4, pp. 469–484. ISSN: 0942-4962. DOI: 10.1007/s00530-016-0509-6.
- Ferraro-Petrillo, Umberto et al. (2017). *FASTdoop: A versatile and efficient library for the input of FASTA and FASTQ files for MapReduce Hadoop bioinformatics applications*. In: **Bioinformatics** 33.10, pp. 1575–1577. DOI: 10.1093/bioinformatics/btx010.
- De Santis, Alfredo, Giancarlo De Maio, and Umberto Ferraro-Petrillo (2015). *Using HTML5 to prevent detection of drive-by-download web malware*. In: **Security and Communication Networks** 8.7, pp. 1237–1255. DOI: 10.1002/sec.1077.
- Ferraro-Petrillo, Umberto, Giovanni Mastroianni, and Ivan Visconti (2014). *The design and implementation of a secure CAPTCHA against man-in-the-middle attacks*. In: **Security and Communication Networks** 7.8, pp. 1199–1209. DOI: 10.1002/sec.825.
- Castiglione, Aniello, Giuseppe Cattaneo, Maurizio Cembalo, and Umberto Ferraro-Petrillo (2013). *Experimentations with source camera identification and Online Social Networks*. In: **Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing** 4.2, pp. 265–274. DOI: 10.1007/s12652-011-0070-2.
- Cattaneo, Giuseppe, Giancarlo De Maio, and Umberto Ferraro Petrillo (2013). *Security Issues and Attacks on the GSM Standard: a Review*. In: **Journal of Universal Computer Science** 19.16, pp. 2437–2452. DOI: 10.3217/jucs-019-16-2437.
- Catuogno, Luigi et al. (2013). *Reliable accounting in grids*. In: **International Journal of High Performance Computing and Networking** 7.3, pp. 186–194. DOI: 10.1504/IJHPCN.2013.056520.
- Ferraro Petrillo, Umberto, Fabrizio Grandoni, and Giuseppe F. Italiano (2013). *Data structures resilient to memory faults: An experimental study of dictionaries*. In: **Journal of Experimental Algorithmics** 18.1, pp. 1–6.
- Castiglione, Aniello et al. (2012). *Engineering a secure mobile messaging framework*. In: **Computers & Security** 31.6, pp. 771–781. DOI: 10.1016/j.cose.2012.06.004.
- Cattaneo, Giuseppe, Pompeo Faruolo, Umberto Ferraro Petrillo and Giuseppe F. Italiano (2010). *Maintaining dynamic minimum spanning trees: An experimental study*. In: **Discrete Applied Mathematics** 158.5, pp. 404–425. ISSN: 0166-218X. DOI: 10.1016/j.dam.2009.10.005.
- Cattaneo, Giuseppe, Alfredo De Santis, and Umberto Ferraro Petrillo (2010b). *Visualization of cryptographic protocols with GRACE*. In: **Journal Visual Languages and Computing** 19.2, pp. 258–290. DOI: 10.1016/j.jvlc.2007.05.001.
- Ferraro Petrillo, Umberto, Irene Finocchi, and Giuseppe F. Italiano (2009). *The Price of Resiliency: a Case Study on Sorting with Memory Faults*. In: **Algorithmica** 53.4, pp. 597–620. DOI: 10.1007/s00453-008-9264-1.
- Cimato, Stelvio, Alfredo De Santis, and Umberto Ferraro Petrillo (2005). *Overcoming the obfuscation of Java programs by identifier renaming*. In: **Journal of Systems and Software** 78.1, pp. 60–72. DOI: 10.1016/j.jss.2004.11.019.
- Barra, Maria et al. (2002). *Multimodal Monitoring of Web Server*. In: **IEEE MultiMedia** 9.3, pp. 32–41. DOI: 10.1109/MMUL.2002.1022857.
- Cattaneo, Giuseppe, Giuseppe F. Italiano, and Umberto Ferraro-Petrillo (2002). *CATAL: Concurrent Algorithms and Data Types Animation over the Internet*. In: **Journal of Visual Languages and Computing** 13.4, pp. 391–419. DOI: 10.1006/jvlc.2002.0230.

#### (refereed conference papers)

- Ferraro-Petrillo, Umberto and Francesco Palini (2018). *Parallel Error Correction of NGS data using GPU*. In: **Proc. of First Workshop in Artificial Intelligence Techniques for BioMedicine and HealthCare**. Madrid, Spain, December 3–6, 2018.
- Ferraro-Petrillo, Umberto (2018). *Using Software Visualization for Supporting the Teaching of Map Reduce*. In: **Proc. of 12th International Conference on Network and System Security**. Hong Kong, China, August 27–29, 2018.
- Bruno, Andrea et al. (2018). *Distributed Anti-Plagiarism Checker for Biomedical Images Based on Sensor Noise*. In: **Proc. of New Trends in Image Analysis and Processing – ICIAP 2017**. Vol. 10590, Springer Lecture Notes in Computer Science, pp. 343–352. DOI: 10.1007/978-3-319-70742-6\_32

- Cattaneo, Giuseppe et al. (2017). *MapReduce in Computational Biology - A Synopsis*. In: **Proc. of Advances in Artificial Life, Evolutionary Computation, and Systems Chemistry: 11th Italian Workshop, WIVACE 2016**, Fisciano, Italy, October 4-6, 2016, Revised Selected Papers. Vol. 708. Communications in Computer and Information Science. Springer International Publishing, pp. 53–64. ISBN: 978-3-319-57711-1. DOI: 10.1007/978-3-319-57711-1\_5.
- Ferraro Petrillo, Umberto and Roberto Vitali (2017). *Benchmarking spark distributed data structures: A sequence analysis case study*. In: **Proc. of Advances in Artificial Life, Evolutionary Computation, and Systems Chemistry: 11th Italian Workshop, WIVACE 2016**, Fisciano, Italy, October 4-6, 2016, Revised Selected Papers. Vol. 708. Communications in Computer and Information Science. Springer International Publishing, pp. 77–88. ISBN: 978-3-319-57711-1. DOI: 10.1007/978-3-319-57711-1\_7.
- Chiapparo, Giuseppe et al. (2016). *Biconnectivity of Social and Web Graphs*. In: **Proc. of 24th Italian Symposium on Advanced Database Systems, SEBD 2016**, Ugento, Lecce, Italy, June 19-22, 2016, Ugento, Lecce, Italia, June 19-22, 2016. pp. 54–65.
- Cattaneo, Giuseppe et al. (2015). *A PNU-Based Technique to Detect Forged Regions in Digital Images*. In: **Proc. of 6th International Conference on Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems, ACIVS**, pp. 486–498. DOI: 10.1007/978-3-319-25903-1\_42.
- Cattaneo, Giuseppe et al. (2015). *Alignment-Free Sequence Comparison over Hadoop for Computational Biology*. In: **Proc. of 44th International Conference on Parallel Processing Workshops, ICPPW**, pp. 184–192. DOI: 10.1109/ICPPW.2015.28.
- Cattaneo, Giuseppe, Gianluca Roscigno, and Umberto Ferraro-Petrillo (2014). *Experimental Evaluation of an Algorithm for the Detection of Tampered JPEG Images*. In: **Proc. of Second IFIP TC5/8 International Conference on Information and Communication Technology**. Ed. by Linawati et al. Vol. 8407. Lecture Notes in Computer Science. Springer Berlin Heidelberg, pp. 643–652. ISBN: 978-3-642-55031-7. DOI: 10.1007/978-3-642-55032-4\_66.
- Ferraro-Petrillo, Umberto and Stefano Consolo (2014). *A Framework for the Efficient Collection of Big Data from Online Social Networks*. In: **Proc. of 2014 IEEE International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems (INCoS)**, pp. 34–41.
- Cattaneo, Giuseppe, Pompeo Faruolo and Umberto Ferraro-Petrillo (2012). *Experiments on Improving Sensor Pattern Noise Extraction for Source Camera Identification*. In: **Proc. of Sixth International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing, IMIS**. IEEE, pp. 609–616. ISBN: 978-1-4673-1328-5.
- Cembalo, Maurizio, Alfredo De Santis, and Umberto Ferraro-Petrillo (2011). *SAVI: a new system for advanced SQL visualization*. In: **Proc. of the 2011 Conference on Information Technology Education**. Ed. by Bryan S. Goda, Edward Sobiesk, and Randy W. Connolly. SIGITE '11. New York, NY, USA: ACM, pp. 165–170. ISBN: 978-1-4503-1017-8. DOI: 10.1145/2047594.2047641.
- Castiglione, Aniello, Giuseppe Cattaneo, Maurizio Cembalo, and Umberto Ferraro-Petrillo (2010). *Source Camera Identification in Real Practice: A Preliminary Experimentation*. In: **Proc. of the 2010 International Conference on Broadband, Wireless Computing, Communication and Applications**. BWCCA '10. Washington, DC, USA: IEEE Computer Society, pp. 417–422. ISBN: 978-0-7695-4236-2.
- Cattaneo, Giuseppe, Alfredo De Santis, and Umberto Ferraro-Petrillo (2010a). *DISCERN: A collaborative visualization system for learning cryptographic protocols*. In: **Proc. of the 5th IEEE Conference on Collaborative Computing, Networking, Applications and Worksharing**. IEEE, pp. 1–8. ISBN: 978-963-9799-76-9. DOI: 10.4108/ICST.COLLABORATECOM2009.8360.
- Ferraro-Petrillo, Umberto, Irene Finocchi, and Giuseppe F. Italiano (2010). *Experimental Study of Resilient Algorithms and Data Structures*. In: **Proc. of the 9th International Symposium on Experimental Algorithms**. Ed. by Paola Festa. Vol. 6049. Springer Lecture Notes in Computer Science. pp. 1–12. ISBN: 978-3-642-13192-9. DOI: 10.1007/978-3-642-13193-6\_1.
- Ferraro-Petrillo, Umberto, Fabrizio Grandoni and Giuseppe F. Italiano (2010). *Data Structures Resilient to Memory Faults: An Experimental Study of Dictionaries*. In: **Proc. of the 9th International Symposium on Experimental Algorithms**. Ed. by Paola Festa. Vol. 6049. Springer Lecture Notes in Computer Science, pp. 398–410. ISBN: 978-3-642-13192-9. DOI: 10.1007/978-3-642-13193-6\_34.
- De Santis, Alfredo et al. (2010). *An Extensible Framework for Efficient Secure SMS*. In: **Proc. of the 2010 International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems**. Ed. by Leonard Barolli et al. CISIS '10. IEEE Computer Society, pp. 843–850. ISBN: 978-0-7695-3967-6. DOI: 10.1109/CISIS.2010.81.
- Castiglione, Aniello et al. (2009). *A Multi-scheme and Multi-channel Framework for Micropayment Systems*. In: **Proc. of 10th International Conference on E-Commerce and Web Technologies, EC-Web 2009**. Ed. by Tommaso Di

Noia and Francesco Buccafurri. Vol. 5692. Springer Lecture Notes in Computer Science, pp. 62–71. ISBN: 978-3-642-03963-8. DOI: 10.1007/978-3-642-03964-5\_7.

- Castiglione, Aniello et al. (2006). *SPEECH: Secure Personal End-to-End Communication with Handheld*. In: **Highlights of the Information Security Solutions Europe 2006 Conference ISSE**. Ed. by Sachar Paulus, Norbert Pohlmann, and Helmut Reimer. Vieweg, pp. 287–297. ISBN: 978-3-8348-0213-2. DOI: 10.1007/978-3-8348-9195-2\_31.
- Cattaneo, Giuseppe, Pompeo Faruolo, Umberto Ferraro-Petrillo, and Giuseppe F. Italiano. (2006). *JIVE: Java Interactive Software Visualization Environment*. In: **Proc. of the 2004 IEEE Symposium on Visual Languages - Human Centric Computing**. VLHCC '04. IEEE Computer Society, pp. 41–43. DOI: 10.1109/VLHCC.2004.34.
- Ferraro-Petrillo, Umberto, Irene Finocchi, and Giuseppe F. Italiano (2006). *The Price of Resiliency: A Case Study on Sorting with Memory Faults*. In: **Proc. of the 14th Annual European Symposium - Volume 14**. Ed. by Yossi Azar and Thomas Erlebach. Vol. 4168. Lecture Notes in Computer Science. Springer, pp. 768–779. ISBN: 3-540-38875-3. DOI: 10.1007/11841036\_68.
- Barra, Maria, Giuseppe Cattaneo, Umberto Ferraro Petrillo, and Vittorio Scarano (2005). *JSEB (Java Scalable sErVICES Builder): Scalable Systems for Clusters of Workstations*. In: **Proc. of the Sixth IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2001)**. IEEE Computer Society, pp. 80–85. ISBN: 0-7695-1177-5.
- Cattaneo, Giuseppe, Pompeo Faruolo, Umberto Ferraro-Petrillo, and Giuseppe Persiano (2004). *Providing Privacy for Web Services by Anonymous Group Identification*. In: **Proc. of the IEEE International Conference on Web Services (ICWS'04)**. IEEE Computer Society, pp. 166–173. DOI: 10.1109/ICWS.2004.1314736.
- Catuogno, Luigi et al. (2004). *Reliable Accounting in Grid Economic Transactions*. In: **Proc. of Grid and Cooperative Computing - GCC 2004 Workshops**. Ed. by Hai Jin, Yi Pan, and Nong Xiao. Vol. 3252. Springer Lecture Notes in Computer Science, pp. 514–521. ISBN: 3-540-23578-7.
- Auletta, Luigi et al. (2003). *Applying WBEM to heterogeneous TLC Network Management: an evaluation*. In: **Proc. of IEEE 21th International Conference on Software Telecommunication and Computer Networks**. Split, Croazia, pp. 380–385.
- Cattaneo, Giuseppe et al. (2003). *A Lightweight Security Model for WBEM*. In: **Proc. of On The Move to Meaningful Internet Systems 2003: OTM 2003 Workshops**, ed. by Robert Meersman and Zahir Tari. Vol. 2889. Lecture Notes in Computer Science. Springer, pp. 975–988. ISBN: 3-540-20494-6.
- Malandrino, Delfina et al. (2003). *JPDC: Java Package for Distributed Computing*. In: **Proc. of IEEE 21th International Conference on Software Telecommunication and Computer Networks**. Split, Croazia, pp. 237–241.
- Carotenuto, Pasquale, Giuseppe Confessore, and Umberto Ferraro-Petrillo (2002). *A Framework for the Integration of Decision Support Systems*. In: **Electronic Proc. of Fifth International Conference on Electronic Commerce Research**. Ed. by T.G. Crainic and B. Gavish. Montreal, Canada.
- Cattaneo, Giuseppe, Pompeo Faruolo, Umberto Ferraro-Petrillo and Giuseppe F. Italiano (2002). *Maintaining Dynamic Minimum Spanning Trees: An Experimental Study*. In: **Proc. of 4th International Workshop on Algorithm Engineering and Experiments**. Ed. by David M. Mount and Clifford Stein. Vol. 2409. Springer Lecture Notes in Computer Science, pp. 111–125. ISBN: 3-540-43977-3. DOI: 10.1007/3-540-45643-0\_9.
- Barra, Maria et al. (2001). *Personal Webmelody: Customized sonification of web servers*. In: **Proc. of Seventh IEEE International Conference on Auditory Display**. Helsinki, Finland.
- Barra, Maria et al. (2000). *Teach++: a cooperative distance learning and teaching environment*. In: **Proc. of the 2000 ACM symposium on Applied computing - Volume 1**. SAC '00. Como, Italy. pp. 124–130. ISBN: 1-58113-240-9. DOI: 10.1145/335603.335718.
- Cattaneo, Giuseppe et al. (1998). *Cooperative Algorithm and Data Types Animation over the Internet*. In: **Fundamentals, Foundations of Computer Science, 15th IFIP World Computer Congress (IFIP 98)**. Vienna (Austria), pp. 63–80.

## VIIIIH – Seminars and Talks

Year	Institution	Lecture/Course
Aug 2018	44th IEEE International Conference on Network and System Security (NSS). Honk Kong (China)	“Using Software Visualization for Supporting the Teaching of MapReduce” (Contributed Talk)

Aug 2015	12th IEEE International Conference on Parallel Processing Workshops (ICPPW). Beijing (China)	<i>"Alignment-Free Sequence Comparison over Hadoop for Computational Biology"</i> (Contributed Talk)
April 2015	Dipartimento di Informatica, Università di Salerno	<i>"Information and Data Security"</i> (Invited Speaker)
Sept 2014	2014 International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems (INCoS). Salerno (Italy)	<i>"A Framework for the Efficient Collection of Big Data from Online Social Networks"</i> (Contributed Talk)
Oct 2011	12th ACM Conference on Information Technology Education. West Point, New York (USA)	<i>"SAVI: a new system for advanced SQL visualization"</i> (Contributed Talk)
Jan 2011	Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Roma - 'La Sapienza'	<i>"Data Structures Resilient to Memory Faults: An Experimental Study of Dictionaries"</i> . (XXV Department Scientific Meeting)
Nov 2009	5th IEEE Conference on Collaborative Computing, Networking, Applications and Worksharing. Washington D.C. (USA)	<i>"DISCERN: A collaborative visualization system for learning cryptographic protocols"</i> (Contributed Talk)
Oct 2006	2006 ISSE Conference on Securing Electronic Business Processes. Rome (Italy)	<i>"Secure Personal End-to-End Communication for Handhelds"</i> (Contributed Talk)
Jan 2006	Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate, Università di Roma - 'La Sapienza'	<i>"Una piattaforma integrata per la gestione e la pianificazione di reti di traffico urbane"</i> (XX Department Scientific Meeting)
Jan 2005	Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate, Università di Roma - 'La Sapienza'	<i>"Sviluppo e visualizzazione di algoritmi sperimentalmente efficienti"</i> (XIX Department Scientific Meeting)
Oct 2004	Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate dell'Università di Roma - 'La Sapienza'	<i>"Gestione e Trasformazione dell'informazione in XML"</i> (Invited Speaker)
Sept 2004	IEEE 2004 Symposium on Visual Languages and Human-Centric Computing. Rome (Italy), 2004	<i>"JIVE: Java Interactive Software Visualization Environment"</i> (Contributed Talk)
June 2004	IEEE International Conference on Web Services. San Diego, California (USA), 2004	<i>"Providing Privacy for Web Services by Anonymous Group Identification"</i> (Contributed Talk)
Feb 2004	Istituto di Tecnologie Industriali ed Automazione (ITIA - CNR)	<i>"Smart Logistic with Tracking &amp; Tracing"</i> (Internal Seminar Series)
Nov 2003	Workshop on Reliable and Secure Middleware. Catania (Italy), 2003	<i>"A lightweight security model for WBEM"</i> (Contributed Talk)
Oct 2003	IEEE SoftCOM 2003. Split (Croatia), 2003	<i>"JPDC: Java Package for Distributed Computing"</i> (Contributed Talk)
Jan	Dipartimento di Informatica ed Applicazioni,	<i>"JIVE - Java Interactive Visualization Environment"</i>

2003	Università degli studi di Salerno	(Internal Seminar Series)
Oct 2002	15th International Conference on Electronic Commerce and Research. Montreal (Canada), 2002	<i>"An integration framework for Decision Support Systems"</i> (Contributed Talk)
May 2002	Istituto di Tecnologie Industriali ed Automazione (ITIA - CNR)	<i>"Progetto di una infrastruttura distribuita di supporto alla Fabbrica Estesa"</i> (Internal Seminar Series)
Jul 2001	IEEE 2001 Symposium on Computers and Communication. Hammamet (Tunisia), 2001	<i>"JSEB Java Scalable sERVICE Builder: a tool for building scalable services"</i> (Contributed Talk)
Jul 2001	Dipartimento di Informatica ed Applicazioni, Università degli studi di Salerno	<i>"Algorithm Engineering"</i> (Internal Seminar Series)
Feb 2001	Dipartimento di Informatica, Sistemi e Produzione, Università di Roma - "Tor Vergata"	<i>"Concurrent Algorithms and Data Types Animation over the Internet"</i> (Invited Speaker)



Luogo e data  
Roma, 7 dicembre 2018

Firma ..... *Umberto Ferraro Petillo* .....