



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome/i nome/i
Indirizzo/i
Nazionalità
Data di nascita
Sesso

Bonacina Ilario

via Giuseppe Arimondi 52, 00159, Roma, Italy
Italiana
5 Maggio 1985
Maschile

Esperienza professionale

07/2012
2010 – oggi

Contratto di collaborazione presso il Dipartimento di Informatica (Sapienza Università di Roma) sotto la supervisione del Prof. Nicola Galesi
Attività di ripetizioni private in Matematica e Fisica principalmente rivolta a studenti dei licei scientifici e tecnici

Istruzione e formazione

05/2014
02/2014 – 05/2014
11/2013 – 12/2013
02/2013
2012 – oggi
Principali materie/Competenze professionali apprese
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione
01/2009 – 07/2009
Principali materie/Competenze professionali apprese
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione
2007 – 2012
Principali materie/Competenze professionali apprese
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione
2004 – 2007
Principali materie/Competenze professionali apprese
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione

visiting student Århus University (Danimarca)
visiting student KTH (Stoccolma)
visiting student Mathematical Institute (Praga)
visiting student KTH (Stoccolma)

Dottorato in Informatica (in progress)
Proof Complexity, Complexity Theory, Graph Theory, Combinatorics, Logic

Dipartimento di Informatica, Sapienza Università di Roma

LLLP-Erasmus
Analisi, Probabilità

Dipartimento di Matematica, Universidad Complutense, Madrid

Laurea Specialistica in Matematica 110/110 e lode
Analisi, Logica, Complessità

Dipartimento di matematica, Università di Pisa

Laurea Triennale in Matematica 110/110 e lode
Analisi, Algebra, Geometria, Logica

Dipartimento di Matematica, Università di Pisa

Capacità e competenze professionali

Madrelingua/e
Altra/e lingua/e

Autovalutazione
Livello europeo^(*)

Inglese

Spagnolo

Capacità e competenze sociali

Capacità e competenze artistiche

Patente/i

Ulteriori informazioni

Italiano

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale			
C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	B2	Livello intermedio	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato
B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio

^(*)Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Buona capacità di parlare in pubblico acquisita in numerose presentazioni a conferenze e seminari che ho tenuto dall'inizio del dottorato di ricerca.

Diploma di Conservatorio in Flauto Traverso. Conservatorio Luigi Cherubini (Firenze), 2008.

Patente auto B

Per eventuali referenze contattare il mio advisor di dottorato: Prof. Nicola Galesi
galesi@di.uniroma1.it

Pubblicazioni

Ilario Bonacina, Nicola Galesi, Tony Huynh, and Paul Wollan.
Space proof complexity for random 3-cnfs via a $(2 - \epsilon)$ -hall's theorem.
submitted to conference, 2014.
An online version is available at ECCC: <http://eccc.hpi-web.de/report/2014/146/>

Ilario Bonacina and Navid Talebanfard.
Improving strong exponential time hypothesis lower bounds in tree-like resolution.
submitted to journal, 2014

Ilario Bonacina, Nicola Galesi, and Neil Thapen.
Total space in resolution.
In *55th Annual IEEE Symposium on Foundations of Computer Science (FOCS)*, pages 641–650, 2014

Giuseppe Ateniese, Ilario Bonacina, Antonio Faonio, and Nicola Galesi.
Proofs of space: When space is of the essence.
In *Security and Cryptography for Networks - 9th International Conference, SCN 2014, Amalfi, Italy, September 3-5, 2014. Proceedings*, pages 538–557, 2014

Ilario Bonacina and Nicola Galesi.
A framework for space complexity in algebraic proof systems.
submitted to journal, 2013

Ilario Bonacina and Nicola Galesi.
Pseudo-partitions, transversality and locality: a combinatorial characterization for the space measure in algebraic proof systems.
In *Innovations in Theoretical Computer Science, ITCS '13, Berkeley, CA, USA, January 9-12, 2013*, pages 455–472, 2013

Conferenze e Seminari (come relatore)

2014

55th IEEE Symposium on Foundations of Computer Science FOCS14 (Philadelphia, USA)

Optimal algorithms and proofs (Dagstuhl, Germany)

- FLoC Workshop on Proof Complexity (Vienna, Austria)
Divagare Seminar at Sapienza University of Rome (Rome, Italy)
Complexity Seminar at Computer Science Department, Århus University (Denmark)
Complexity Seminar at KTH (Stockholm, Sweden)
- 2013 Logic Seminar at Mathematical Institute (Prague, Czech Republic)
Italian Conference on Theoretical Computer Science (Palermo, Italy)
Computer Science E-Days CSEDays Theory 2013 (Ekaterinburg, Russia)
Innovations in Theoretical Computer Science ITCS13 (Berkeley, USA)
- 2012 Workshop "Limits of Theorem Proving" (Rome, Italy)
- Awards e Fondi**
- 2014 Miglior Articolo scritto da uno studente, Dipartimento di Informatica, Sapienza Università di Roma
- 2013 Progetto Avvio alla Ricerca dal titolo "Randomness in Proof Complexity", Sapienza Università di Roma

