



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome/i nome/i **Achille Frigeri**
Email **achille.frigeri@polimi.it**
Nazionalità **italiana**
Data di nascita **19 settembre 1981**

Esperienza professionale

Date **2015-presente**
Funzione o posto occupato **Professore a contratto presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano.**

Date **2012-2015**
Funzione o posto occupato **Professore a contratto presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano e il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Milano.**

Date **gennaio 2010-gennaio 2012**
Funzione o posto occupato **Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione del Politecnico di Milano con una borsa dal titolo "Self-Managing Situated Computing: studio di tecniche di verifica automatica mediante combinazione di procedure di decisione".**

Date **aprile 2009 – dicembre 2010**
Funzione o posto occupato **Assegnista di ricerca presso IEIIT-CNR con una borsa dal titolo "Grammatiche 2D".**

Date **settembre 2006 – dicembre 2009**
Funzione o posto occupato **Attività di ricerca presso il Laboratoire d'Informatique Algorithmique: Fondements et Applications (LIAFA) dell'Université Paris 7 (Denis Diderot).**

Istruzione e formazione

Date **2006-2009**
Certificato o diploma ottenuto **Dottorato in Informatica**
Principali materie/Competenze professionali apprese **Titolo della tesi: *Definability Problems in \mathbb{Z} and in \mathbb{Z}_p* , "mention très honorable"**
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione **Université Paris 7 - Denis Diderot - Vinci Program**
Livello nella classificazione nazionale o internazionale **ISCED 6**

Date	2006-2009
Certificato o diploma ottenuto	Dottorato in Ingegneria Matematica
Principali materie/Competenze professionali apprese	Titolo della tesi: <i>Definability Problems in \mathbb{Z} and in \mathbb{Z}_p</i> , valutazione “con merito”
Nome e tipo d’istituto di istruzione o formazione	Politecnico di Milano, Milano - Vinci Program
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 6
Date	2001-2006
Certificato o diploma ottenuto	Laurea in Matematica
Principali materie/Competenze professionali apprese	Titolo della tesi: <i>Cerchi e loro punti interni nei quasi-anelli circolari</i> , valutazione 110/110 e lode
Nome e tipo d’istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Parma, Parma
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 5

Borse di studio

Borsa di studio dell’Università Italo-Francese - Université Franco-Italienne (gennaio 2006 - dicembre 2008).

Attività didattica

A.A. 2015-2016	Analisi Matematica 1 (<i>Professore a contratto</i>) - Informatica - Politecnico di Milano - Polo di Cremona. Geometria e Algebra Lineare (<i>Professore a contratto</i>) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Polo di Cremona. Logica e Algebra (<i>Professore a contratto</i>) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Polo di Cremona.
A.A. 2014-2015	Matematica del Discreto (<i>Professore a contratto</i>) - Informatica - Università degli Studi di Milano - Polo di Crema. Geometria e Algebra Lineare (<i>Professore a contratto</i>) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Polo di Cremona. Logica e Algebra (<i>Professore a contratto</i>) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Polo di Cremona. Logica e Algebra 2 (<i>Esercitazioni</i>) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Milano Leonardo. Informatica teorica (<i>Esercitazioni</i>) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Milano Leonardo. Informatica 3 (Algoritmi e strutture dati) (<i>Esercitazioni</i>) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Milano Leonardo. Analisi Matematica 1 e Geometria (<i>Esercitazioni</i>) - Ingegneria Gestionale - Politecnico di Milano - Milano Bovisa. Programmazione (<i>Tutor di laboratorio</i>) - Fisica - Università degli Studi di Milano.

- A.A. 2013-2014
- Matematica del Discreto (*Professore a contratto*) - Informatica - Università degli Studi di Milano - Polo di Crema.
 - Geometria e Algebra Lineare (*Professore a contratto*) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Polo di Cremona.
 - Logica e Algebra (*Esercitazioni*) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Polo di Cremona.
 - Logica e Algebra (*Esercitazioni & tutorato*) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Milano Leonardo.
 - Logica e Algebra 2 (*Esercitazioni*) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Milano Leonardo.
 - Informatica teorica (*Esercitazioni*) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Milano Leonardo.
 - Informatica 3 (Algoritmi e strutture dati) (*Esercitazioni*) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Milano Leonardo.
 - Analisi e Geometria 1 (*Esercitazioni*) - Ingegneria Meccanica e Aerospaziale - Politecnico di Milano - Milano Bovisa.
 - Analisi Matematica 1 e Geometria (*Esercitazioni*) - Ingegneria Gestionale - Politecnico di Milano - Milano Bovisa.
 - Analisi e Geometria 2 (*Esercitazioni*) - Ingegneria Meccanica e Aerospaziale - Politecnico di Milano - Milano Bovisa.
- A.A. 2012-2013
- Matematica del Discreto (*Professore a contratto*) - Informatica - Università degli Studi di Milano - Polo di Crema.
 - Logica e Algebra (*Professore a contratto*) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Polo di Cremona.
 - Logica e Algebra 2 (*Esercitazioni*) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Milano Leonardo.
 - Informatica teorica (*Esercitazioni*) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Milano Leonardo.
 - Informatica 3 (Algoritmi e strutture dati) (*Esercitazioni*) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Milano Leonardo.
 - Analisi e Geometria 1 (*Esercitazioni*) - Ingegneria Meccanica e Aerospaziale - Politecnico di Milano - Milano Bovisa.
 - Analisi Matematica 1 e Geometria (*Esercitazioni*) - Ingegneria Gestionale - Politecnico di Milano - Milano Bovisa.
 - Matematica del Discreto (*Esercitazioni*) - Informatica - Università degli Studi di Milano - Milano.
 - Logica e Algebra (*Esercitazioni & laboratorio*) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Milano Leonardo.
 - Geometria e Algebra lineare - (*Esercitazioni*) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Milano Leonardo.
 - Analisi e Geometria 2 (*Esercitazioni*) - Ingegneria Meccanica e Aerospaziale - Politecnico di Milano - Milano Bovisa.
- A.A. 2011-2012
- Logica e Algebra (*Professore a contratto*) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Polo di Cremona.
 - Analisi e Geometria 2 (*Esercitazioni*) - Ingegneria Meccanica e Aerospaziale - Politecnico di Milano - Milano Bovisa.

- Logica e Algebra (*Esercitazioni, laboratorio & tutorato*) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Milano Leonardo.
- Logica 2 (*Esercitazioni*) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Milano Leonardo.
- Geometria e Algebra lineare - (*Esercitazioni & tutorato*) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Milano Leonardo.
- A.A. 2010-2011
- Matematica (*Professore a contratto*) - Chimica e Tecnologie Farmaceutiche - Università degli Studi di Parma.
- Logica e Algebra (*Professore a contratto*) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Polo di Cremona.
- Logica e Algebra (*Esercitazioni & laboratorio*) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Milano Leonardo.
- Logica 2 (*Esercitazioni*) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Milano Leonardo.
- Introduzione all'Algebra (*Esercitazioni*) - Matematica - Università degli Studi di Parma.
- A.A. 2009-2010
- Logica e Algebra (*Professore a contratto*) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Polo di Cremona.
- Logica e Algebra (*Esercitazioni & laboratorio*) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Milano Leonardo.
- Introduzione all'Algebra (*Esercitazioni*) - Matematica - Università degli Studi di Parma.
- A.A. 2008-2009
- Algebra e Logica Matematica (*Esercitazioni & laboratorio*) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Milano Leonardo.
- Algebra e Logica Matematica (*Esercitazioni & laboratorio*) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Polo di Cremona.
- Algebra (*Esercitazioni*) - Matematica - Università degli Studi di Parma.
- A.A. 2007-2008
- Algebra e Logica Matematica (*Esercitazioni & laboratorio*) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Milano Leonardo.
- Algebra e Logica Matematica (*Esercitazioni & laboratorio*) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Polo di Cremona.
- A.A. 2006-2007
- Algebra e Logica Matematica (*Esercitazioni & laboratorio*) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Milano Leonardo.
- Algebra e Logica Matematica (*Esercitazioni & laboratorio*) - Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano - Polo di Cremona.

Didattica online

Responsabile del corso “Matematica del Discreto” e “Fondamenti di Matematica del Discreto” del corso di laurea triennale online in “Sicurezza dei Sistemi e delle Reti Informatiche - Erogazione Online” dell'Università degli Studi di Milano - A.A. 2012/2013 e 2013/2014.

Tutor del corso di Algoritmi e principi dell'informatica - mod. 1 erogato on-line
A.A. 2014-2015 Corso di Laurea in Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano.

Tutor del corso di Algoritmi e principi dell'informatica - mod. 2 erogato on-line
A.A. 2014-2015 Corso di Laurea in Ingegneria Informatica - Politecnico di Milano.

Supporto alla didattica

Attività di supporto alla didattica - Corsi di recupero OFA (Matematica) A.A.
2013/2014 - Politecnico di Milano.

Attività di tutorato per il corso "Logica e Algebra" - Ingegneria Informatica A.A.
2013/2014 - Politecnico di Milano.

Attività di tutorato per il corso "Geometria e Algebra Lineare" - Ingegneria
Informatica A.A. 2014/2015 - Politecnico di Milano.

Attività di tutorato per il corso "Algoritmi e principi dell'informatica" - Ingegneria
Informatica A.A. 2014/2015 - Politecnico di Milano.

Capacità e competenze linguistiche

Madrelingua/e

italiano

*Autovalutazione
Livello europeo^(*)*

inglese

francese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale			
C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	B2	Livello intermedio	C1	Livello avanzato	B2	Livello intermedio
C2	Livello avanzato	C2	Livello avanzato	C2	Livello avanzato	C2	Livello avanzato	B2	Livello intermedio

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

Pubblicazioni

- J.1 Achille Frigeri, Liliana Pasquale and Paola Spoletini.
Fuzzy Time in LTL.
ACM Transactions on Computational Logic, 15(4), 2014.
http://tocl.acm.org/accepted/frigeri-pasquale_fuzzy.pdf
- J.2 Marcello M. Bersani, Achille Frigeri, Angelo Morzenti, Matteo Pradella, Matteo Rossi, and Pierluigi San Pietro.
Constraint LTL Satisfiability Checking without Automata.
Journal of Applied Logic, 2014.
- J.3 Fiorenza Morini, Anna Benini and Achille Frigeri.
New designs from circular nearrings.
Electronic Notes in Discrete Mathematics, 40:265–269, 2013.
DOI 10.1016/j.endm.2013.05.047 (ISSN: 1571-0653)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1571065313000486>

- J.4 | Marcello M. Bersani, Achille Frigeri and Alessandra Cherubini.
Expressiveness and complexity of regular pure two-dimensional context-free languages.
International Journal of Computer Mathematics, 90(8):1708–1733, 2013.
DOI 10.1080/00207160.2013.787143 (ISSN: 0020-7160)
http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/U4SfDfl_vpU
- J.5 | Anna Benini, Achille Frigeri and Fiorenza Morini.
BIB-Designs from Circular Nearrings.
Results in Mathematics, 64(1-2):121–133 2013.
DOI 10.1007/s00025-012-0303-5 (ISSN: 1422-6383)
<http://link.springer.com/article/10.1007/s00025-012-0303-5>
- J.6 | Christian Choffrut and Achille Frigeri.
Deciding whether the ordering is necessary in a Presburger formula.
Discrete Mathematics & Theoretical Computer Science, 12(1):20–38, 2010. (ISSN: 1365-8050)
<http://www.dmtcs.org/dmtcs-ojs/index.php/dmtcs/article/view/1300>
- C.1 | Marcello M. Bersani, Achille Frigeri, and Alessandra Cherubini.
On Some Classes of 2D Languages and Their Relations.
In J.K. Aggarwal, R.P. Barneva, V.E. Brimkov, K.N. Koroutchev, and E.R. Korutcheva, editors, *Combinatorial Image Analysis, 14th International Workshop, IWCIA 2011, Madrid, Spain, May 23-25, 2011*, volume 6636 of *LNCS*, pages 222–234, 2011.
http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-21073-0_21
- C.2 | Anna Benini, Achille Frigeri, and Fiorenza Morini.
Codes and Combinatorial Structures from Circular Planar Nearrings.
In F. Winkler, editor, *Algebraic Informatics, 4th International Conference, CAI 2011, Linz, Austria, June 21-24, 2011*, volume 6742 of *LNCS*, pages 115–126, 2011.
http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-21493-6_7
- C.3 | Alessandra Cherubini, Achille Frigeri, and Brunetto Piochi.
Short 3-Collapsing Words over a 2-Letter Alphabet.
In G. Mauri and A. Leporati, editors, *Development in Language Theory, 15th International Conference, DLT 2011, Milan, Italy, July 19-22, 2011*, volume 6795 of *LNCS*, pages 469–471, 2011.
http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-22321-1_42
- C.4 | Marcello M. Bersani, Achille Frigeri, Matteo Rossi, and Pierluigi San Pietro.
Completeness of the Bounded Satisfiability Problem for Constraint LTL.
In G. Delzanno, and I. Potapov, editors, *Reachability problems, RP 2011, Genova, Italy*, volume 6945 of *LNCS*, page 58–71, 2011.
http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-24288-5_7

- C.5 Marcello M. Bersani, Achille Frigeri, Angelo Morzenti, Matteo Pradella, Matteo Rossi, and Pierluigi San Pietro.
Bounded Reachability for Temporal Logic over Constraint Systems.
In N. Markey and J. Wijsen, editors, *TIME 2010, 17th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning, Paris, France, 6-8 September 2010*, IEEE Conference Proceedings, pages 43–50, 2010.
DOI <http://dx.doi.org/10.1109/TIME.2010.21/>
- C.6 Marcello M. Bersani, Luca Cavallaro, Achille Frigeri, Matteo Pradella, and Matteo Rossi.
SMT-based Verification of LTL Specifications with Integer Constraints and its Application to Runtime Checking of Service Substitutability.
In *SEFM 2010, 8th IEEE International Conference on Software Engineering and Formal Methods*, IEEE Conference Proceedings, pages 244–254, 2010.
DOI <http://dx.doi.org/10.1109/SEFM.2010.37/>
- C.7 Christian Choffrut and Achille Frigeri.
Definable sets in weak Presburger arithmetic.
In G.F. Italiano, E. Moggi, and L. Laura, editors, *Theoretical Computer Science, 10th Italian Conference, ICTCS 2007, Rome, Italy, October 3-5, 2007, Proceedings*, IEEE Conference Proceedings, pages 175–186, 2007.
- B.1 Alessandra Cherubini, Stefania Adami, Luca Mauri, Claudia Nuccio, Achille Frigeri.
Appunti di Logica e Algebra con esercizi.
Maggioli Editore, Milano, 2013.
- N.1 Marcello M. Bersani, Achille Frigeri, Alessandra Cherubini.
On the Complexity of Pure 2D Context-free Grammars.
ICTCS 2012, 2012.
- N.2 Marcello M. Bersani, Achille Frigeri
Checking Satisfiability of CLTL without Automata.
ICTCS 2012, 2012.
- N.3 Nicholas Fiorentini, Achille Frigeri, Liliana Pasquale, and Paola Spoletini.
Time Modalities over Many-valued Logics.
ICTCS 2012, 2012.
- N.4 Marcello M. Bersani, Achille Frigeri.
Bounded Reachability for Temporal Logic over Constraint Systems (Extended Abstract).
ICTCS 2010, 2010.
- N.5 Fiorenza Morini, Achille Frigeri.
Balanced Incomplete Block Designs from Planar Circular Nearrings.
Quaderno n. 493 del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Parma, 2009.
- N.6 Achille Frigeri.
Automata and Logic on p-adic numbers.
ICTCS 2009, 2009.