

Lavinia Egidi

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Laureata in Matematica presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, ha conseguito il Dottorato in Informatica presso le Università degli Studi di Torino e Milano. E' professore associato presso questa Università e afferisce al Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica, Sezione di Informatica. Si è occupata nel corso degli anni di lambda-calcolo, complessità di teorie logiche, aspetti di sicurezza delle reti di computer, argomenti legati alla rappresentazione della conoscenza, algoritmi per il pattern-matching approssimato. Ha insegnato negli anni diversi corsi presso il corso di laurea in Informatica e presso il corso di laurea in Informatica Giuridica.

CARRIERA ACCADEMICA

2006-	Professore associato, Università degli Studi del Piemonte Orientale
1998-2006	Ricercatore, Università degli Studi del Piemonte Orientale
1993-1998	Ricercatore, Università degli Studi di Torino

CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Pattern matching approssimato
2. Sicurezza

TEMI CORRENTI DI RICERCA

1. Algoritmi per il Pattern Matching Approssimato

Utilizzo di spaced seed per la ricerca di sottostringhe

2. Autenticazione di utente basata su distribuzione dei segreti

Applicazione di tecniche di threshold secret sharing e multiparty computation per l'autenticazione di utente

LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

1. L. Egidi, G. Manzini, Design and analysis of periodic multiple seeds, *Theoretical Computer Science* 522 (2014)
2. L. Egidi, G. Faglia, Double Exponential Inseparability of Robinson's Subsystem Q^+ , *J. Symbolic Logic* Volume 76, Issue 1 (2011)
3. L. Egidi, M. Furini, From Digital Audiobook to Secure Digital Multimedia-book, *ACM Computers in Entertainment*, Vol. 4, No. 3, July 2006.
4. L. Egidi, P. Terenziani, A mathematical framework for the semantics of symbolic languages representing periodic time, *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*, 46(3): 317-347, 2006
5. L. Egidi "A quantifier elimination for the theory of p -adic numbers" *Computational Complexity*, 7, 1998, 205-263.