

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DI NICOLETTA SABADINI 2023

Laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Milano, ottobre 1980, con il voto di 110/110 e lode. Ricercatore in Informatica SSD INF01 dal 1984, Professore di II fascia SSD INF01 dal 1989, Professore di I fascia SSD INF01 dal 1994, presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Milano. Professore presso l'Università degli Studi dell'Insubria dal 1998.

Incarichi istituzionali

Presso l'Ateneo degli Studi dell'Insubria ha svolto la seguente attività istituzionale:

Presidente del Corso di Laurea in Matematica 1998-2001

Presidente del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie dell'Informazione 2001-2011

Vicedirettore del Dipartimento di Scienze della Cultura, Politiche e dell'Informazione 2001-2009

Delegato del Magnifico Rettore per l'Informatica 2004-2012

membro del CTS Cineca e Cilea 2006-2011

membro del Senato Accademico dal 2009-2012

Direttore del Centro di Servizi di Ateneo Sistemi Informativi e Comunicazione 2006-2011

Ha fatto parte di numerose Commissioni di Ateneo su incarico del Magnifico Rettore.

Membro di numerose Commissioni di concorso sia nazionali che di Ateneo.

Attualmente è Direttore del Dipartimento di Scienze Umane e dell'Innovazione per il Territorio, dal novembre 2021, e membro del Senato Accademico.

Attività di ricerca

Ha svolto una attività di ricerca principalmente nel settore dell'informatica teorica, occupandosi di *teoria della complessità computazionale, di teoria dei linguaggi e degli automi e di metodi algebrici nella modellazione di sistemi dinamici discreti*. In teoria della complessità, si è occupata di modelli di computazione sequenziali e paralleli (Macchine di Turing Alternanti, con Oracolo, di Conteggio, Random Access Machines con primitive aritmetiche). In teoria dei linguaggi, ha lavorato principalmente su linguaggi traccia alla Mazurkiewicz e su automi alla Zielonka. Si occupa attualmente di modelli per sistemi complessi, con particolare interesse a *modelli composizionali, probabilistici e temporizzati basati su automi*, con un approccio algebrico categoriale. L'algebra $\text{CospanSpan}(\text{Graph})$, proposta da Katis-Sabadini-Walters, è stata applicata alla modellazione di circuiti asincroni, reti a topologia variabile e sistemi biologici.

I risultati delle ricerche indicate sono stati presentati attraverso numerosi articoli a stampa e relazioni tenute in convegni nazionali ed internazionali.

Ha tenuto numerosi seminari, su invito, in conferenze e università italiane e straniere. Ha fatto parte di Comitati scientifici e organizzatori per Conferenze nazionali e internazionali.

Responsabile di Unità locale per Progetti Cofinanziati Ministeriali 40% e Prin negli anni 1996-1997-1999-2001-2004-2005. Ha partecipato al Prin 2008 e ai Progetti Europei ASMICS e AUTOMATHA 2004-2009.

Attività didattica

Ha tenuto regolarmente lezioni ed esami di vari corsi, in qualità esercitatore e poi di docente, tra i quali: *Algebra, Algoritmi e Strutture dati, Metodi per il Trattamento dell'Informazione, Linguaggi formali e compilatori, Linguaggi di programmazione, Automi e Linguaggi, Modelli di Calcolo, Storia degli Automi e dell'Informatica, Informatica teorica, Modelli per Sistemi Complessi, Comunicazione Digitale e Social Media*. Ha seguito numerosissime tesi di Laurea. E' stata membro del Collegio Docenti dei Dottorati di Ricerca in Informatica - Università di Milano, Informatica e Matematica del Calcolo- Università dell'Insubria, Simboliche degli ambienti naturali e culturali- Università di Messina, tenendo anche corsi per dottorandi e seguendo tesi di Dottorato in Informatica.

Novembre 2023