



Maura Cerioli

✉ maura.cerioli@unige.it
☎ +39 0103536731
📱 +39 3209227749

Istruzione e formazione

1992

Dottorato di Ricerca in Informatica

Relazione fra Formalismi Logici

Consorzio delle università di Genova Pisa e Udine - IT

1987

Laurea in matematica

Specifiche di Tipi di Dato Astratti con Algebre Parziali - 110/110 e lode

Università di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

2000 - IN CORSO

Professore associato

Università di Genova - Genova - IT

1992 - 2000

Ricercatore

Università di Genova - Genova - IT

Competenze linguistiche

Italian

Madrelingua

English

Esperto

French

Elementare

Attività didattica

Nel corso della mia carriera ho tenuto corsi universitari a vari livelli

- alfabetizzazione informatica per studenti di Giurisprudenza, Scienze Politiche, Scienze Ambientali e Geologiche; essenzialmente elementi base di funzionamento dei calcolatori, introduzione all'uso di strumenti di automazione di ufficio e analisi automatica di moli non troppo elevate di dati.
- corsi base di informatica rivolti a studenti di informatica e discipline affini, quali ad esempio matematica e statistica; fra questi corsi di programmazione imperativa di base, programmazione object-oriented, aspetti avanzati di programmazione, basi di dati, metodi formali in informatica, ingegneria del software

- corsi avanzati rivolti a studenti magistrali in informatica, focalizzati su sistemi agili e valutazione della qualità del software.

Attualmente sono docente di laboratorio per Introduzione alla Programmazione (primo anno della LT in Informatica dell'Università di Genova), in cui si utilizza il linguaggio C++ in ambiente Linux, titolare di Tecniche Avanzate di Programmazione (terzo anno dello stesso corso di laurea), in cui si utilizza il linguaggio C#, in ambiente Windows/Visual Studio, e dell'insegnamento base di Informatica per il corso di Scienze Internazionali Diplomatiche, e co-titolare del corso di Sviluppo Agile di Sistemi Smart per la laurea magistrale in informatica (in inglese)

Interessi di ricerca

I miei interessi scientifici sono sempre stati focalizzati sulle metodologie di sviluppo di sistemi software. Inizialmente soprattutto dal punto di vista dei metodi formali ed in particolare delle tecniche di specifica algebrico-logiche. In tale ambito ho sviluppato la nozione di simulazione di sistemi logici e la sua applicazione per permettere di combinare specifiche espresse in molti linguaggi. Sono anche stata un membro preminente della definizione del Common Algebraic Specification Language (<http://www.cofi.info>) all'interno dell'iniziativa CoFI.

In seguito mi sono interessata alla semantica di notazioni visuali di modellazione ed in particolare di UML, della loro relazione a linguaggi di specifica più formali e delle loro applicazioni allo sviluppo di software in particolare nei casi di sistemi distribuiti, quali ad esempio il peer to peer. Più recentemente mi sono concentrata sulle problematiche relative alla gestione della conoscenza in ambito industriale, partecipando ad un progetto di sviluppo di un prototipo di strumento di supporto all'autoapprendimento e reperimento di informazioni on demand basato su ricerche intelligenti grazie al supporto di un'apposita ontologia.

Inoltre mi sono dedicata alle problematiche relative al trasferimento di conoscenza assistito da supporti informatici in ambito didattico ed alla valutazione della qualità del servizio attraverso questionari.

Negli ultimi anni mi sono interessata allo sviluppo mediante metodi agili, alle valutazioni della qualità dei test e più recentemente all'approccio empirico all'ingegneria del software.

Ho numerose pubblicazioni relative alla modellazione della parzialità e del non-determinismo, ai linguaggi di specifica formali, alla semantica di UML, alla modellazione di sistemi peer to peer sia mediante particolari profili UML, sia usando librerie CASL, all'analisi dell'impatto della tecnologia sulla qualità della didattica, alla qualità e comprensibilità dei test.