

## **SARA LUCIA MANZONI**

Professore associato di informatica presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione.

L'ambito in cui Sara Lucia Manzoni svolge la propria attività di ricerca è l'applicazione di tecniche, strumenti e metodi dell'Intelligenza Artificiale con diversi obiettivi e tipologie di risultati.

Dal 2000 ha collaborato alla progettazione e realizzazione di strumenti di supporto ad attività decisionali strategiche e attività professionali specialistiche dei più disparati settori, conseguendo risultati di ricerca riconosciuti con pubblicazioni di settore nel contesto internazionale.

Dal 2004 al 2018 l'attività di ricerca si è focalizzata sulla modellazione e simulazione di sistemi complessi con approcci distribuiti (Automi Cellulari e Sistemi Multi Agente) applicata allo studio di fenomeni caratteristici di situazioni di crowding (sistemi con dinamiche complesse risultanti dalla condivisione di spazi, obiettivi e stati emotivi da parte di gruppi numerosi di persone). A partire dalla proposta di un approccio modellistico originale rispetto alla letteratura del settore, Sara Manzoni ha collaborato allo sviluppo di originali strumenti metodologici, di simulazione ed analisi che hanno portato alla costituzione dello spin-off dell'Università di Milano-Bicocca CROWDYXITY SRL. Tra i risultati in questo ambito, l'analisi dei flussi e studio dei comportamenti dei visitatori per alcuni spazi pubblici e privati (e.g. alcuni dei padiglioni di EXPO2015) e la collaborazione in team multidisciplinari con esperti di Protezione civile e monitoraggio e sicurezza del territorio per l'impiego di strumenti di studio di dinamiche di evacuazione da aree popolate a supporto della gestione di emergenze di origine naturale o antropica.

Lo studio e applicazione di soluzioni ibride per coniugare i vantaggi dei diversi approcci proposti nel contesto AI sono il contesto di lavoro in cui Sara Manzoni realizza dal 2019 attività progettuale e collaborazioni con esperti in diversi ambiti di ricerca e applicativi.

Sara Manzoni svolge attività didattica presso l'Università di Milano-Bicocca per i Corsi di Studio triennale e magistrale in Informatica. È membro della commissione orientamento del Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione e responsabile del progetto Piano Lauree Scientifiche (PLS-Informatica).

Svolge il ruolo di relatore per tesi di laurea in Informatica (triennale e magistrale) e in Teoria e Tecnologia della Comunicazione. È inoltre responsabile scientifico per studenti di dottorato in Informatica.

Milano, 30 giugno 2023

In fedc.

[Redacted signature area]