

# DESIREE MANICARDI

Dottorato di Ricerca in *Informatica e Matematica del Calcolo*

@ desiree.manicardi@gmail.com  
in desiree-manicardi-25a654168/

Provincia di Varese, Italia  
dmanicardi

dmanicardi.github.io  
Ultima modifica: 24/09/2025



## SOMMARIO

- Lauree in Informatica + PhD in Informatica e Matematica del Calcolo.
- 4+ anni sviluppando *sistemi biologici* in *Python* – codice disponibile su [dmanicardi](#)
- 20+ corsi/seminari di informatica seguiti negli ultimi 4 anni.
- Diverse certificazioni tra cui:
  - "Data Access in *C#* and *.NET Core*";
  - "Asynchronous Programming with *JavaScript*".
- Diversi corsi di ingegneria informatica e di *analisi* dei requisiti durante la LM.
- 16 progetti all'università ([maggiori informazioni qui](#)) di cui: 8 focalizzandosi sull'*analisi* dei requisiti e su *UML*, 2 su *JavaScript* e 2 su *SQL*.
- Da quasi 2 anni gestisco [il mio sito web](#) utilizzando *HTML*, *CSS*, *Bootstrap* e *JavaScript*.

Lingua italiana: madrelingua.

Lingua inglese: *livello Intermedio-Alto*: Certificazione B2 & PhD in inglese & Pubblicazioni scientifiche & Speaker @ ICTCS 2023.

## COMPETENZE INFORMATICHE

*Per le altre, scansionare il QR.*

Principalmente utilizzati:

Java Python SQL NoSQL

Utilizzati in progetti o per certificazioni:

Linguaggi di programmazione: *C*; *C++*; *C#*  
Tecniche di programmazione: *OOP*; *real-time*  
Web: *HTML*; *PHP*; *CSS*; *Bootstrap*; *JavaScript*; *AJAX*  
Database: *PostgreSQL*; *MySQL*; *PHPMyAdmin*; *MongoDB*  
Diagrammi: *ER*; *UML*; *KAOS*; *Problem Frames*  
Formati: *JSON*  
IDE & piattaforme: *Eclipse*; *GitHub*; *Node.js*; *Android Studio*; *ArduinoUNO*  
Tools: *pgAdmin*; *Node-RED*  
SO: *Linux*; *Windows*

## HOBBY

Ricostruire il mio albero genealogico (già fino al 1768) & Studiare la lingua turca (CEFR A1)

## MAGGIORI INFORMAZIONI

Scansionare il codice QR oppure [cliccare qui](#).



## POSIZIONE ATTUALE

Tutor didattico del corso *Didattica dell'Informatica* | [Università Milano-Bicocca](#)

04 2025 – ora

Milano

- Percorso universitario di formazione iniziale dei docenti delle scuole secondarie di primo e secondo grado – classe A41 – Scienze e tecnologie informatiche.

## ISTRUZIONE

Ph.D. in *Informatica e Matematica del Calcolo* | [Università Insubria](#)

11 2020 – 05 2024

Como

- Tesi: *Formal Models for Biological Systems*.
- Modellazione di sistemi biologici – tramite il *nostro formalismo* basato sull'algebra dei processi – e simulazione degli stessi in *Python* per studiare proprietà quali la robustezza.
- Principali corsi frequentati: *Bioinformatica*, *IoT*, *Crittografia*, *Sistemi ibridi*.
- Ulteriori attività: *Innovation Camp for PhD Students – Deep Dive Into Innovation and Execution* (03-05/2021, *in lingua inglese*).

Laurea Magistrale in *Informatica* | [Università Insubria](#)

12 2016 – 07 2018

Varese

- Tesi: *Modellazione di un Pacemaker Dual Chamber in Span(Graph)*, 110/110 e lode.
- Principali materie studiate: *Ingegneria Informatica*, *Programmazione*, *Modelli di Calcolo*, *Modelli per Sistemi Biologici*, *Privacy e Sicurezza dei Dati*, *Intelligenza Artificiale*.

Laurea in *Informatica* | [Università Insubria](#)

09 2013 – 12 2016

Varese

- Tesi: *Progettazione e sviluppo di un'applicazione per il filtraggio di messaggi di Twitter*, 101/110.
- Principali materie studiate: *Basi di dati*, *Privacy e Sicurezza dei dati*, *Statistica e Teoria dei Codici*, *Programmazione (ad oggetti, concorrente e distribuita)*, *Progettazione del Software*, *Applicazioni Web*.

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Assegnista di Ricerca | [Università Insubria](#)

03 2024 – 02 2025

Como

- Specifica e analisi delle differenze comportamentali nei sistemi biomedici.
- Progetto PRIN 2022 (con le Università di Pisa, Siena e Torino): "MEDICA: Modellazione e verifica dell'alcaptonuria e della sclerosi multipla guidate dai dati" ([qui il sito web](#)).

Tirocinante | [Università Insubria](#)

- (11 2017 – 05 2018) Analisi del formalismo *Span-Cospan(Graph)* focalizzandosi sugli aspetti legati alla temporizzazione.
- (02 2016 – 09 2016) Progettazione e sviluppo di un'applicazione web volta al filtraggio di tweet attraverso l'utilizzo di API Twitter.

## ESPERIENZA NELL'INSEGNAMENTO

Dall'A.A. 2020-2021 ho tenuto delle lezioni di laboratorio di *Java* e *Python* all'Università Insubria e di Torino. Attualmente sono tutor didattica all'Università Milano-Bicocca.