

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: 12/09/2025



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.