

# Riccardo Valentini

## Ingegnere Informatico

## Studente di Dottorato · Sapienza Università di Roma

L'informatica è la mia passione: ho iniziato ad apprendere **SQL, PHP, Javascript, HTML e CSS** a 15 anni. Mi sono iscritto al corso di laurea triennale in **ingegneria informatica** alla Sapienza nel 2014, subito dopo la scuola superiore, esplorando tools, linguaggi di progettazione e programmazione con crescente interesse. Successivamente, ho completato con successo anche al corso di laurea magistrale di ingegneria informatica in inglese e sono diventato uno studente di dottorato presso il dipartimento di ingegneria informatica, automatica e gestionale della Sapienza.

## Esperienza

### • Novembre 2020 - oggi · Ph.D. program

Attualmente iscritto al **secondo anno** del dottorato di Ingegneria informatica della Sapienza, con borsa finanziata dall'**ISS** per la gestione dei dati nell'ambito del **RIAP** (Registro Italiano ArtroProtesi). I miei interessi riguardano i big data, l'intelligenza artificiale, le tecnologie semantiche, l'ingegneria del software e la gestione e modellazione dei dati.

### • Febbraio 2017 - Luglio 2017 · Stage curriculare presso eFM

Per il mio stage curriculare (attività del corso di laurea triennale), ho lavorato con eFM allo sviluppo di un software di filtraggio di hotspot tramite l'uso di comandi vocali nel contesto dell'applicativo di realtà aumentata *Placeview*: un sistema di gestione del real estate.

## Istruzione

### • Settembre 2017 - Ottobre 2020 · Laurea magistrale: engineering in Computer Science · 110 e lode

Ho completato con successo il corso di laurea magistrale in ingegneria informatica (in inglese) presso La Sapienza, Università di Roma.

Titolo della tesi: **Bringing Empowered and active telehealth: the modeling of a complex medical information system**

Questa è una lista di alcuni corsi curriculari della laurea:

- Advanced OS and Virtualization
- Algorithm Design
- Artificial Intelligence
- Knowledge Representation and semantic technologies
- Neural Networks
- Data Management
- Software Engineering
- System and Enterprise security

• **Settembre 2014 - Ottobre 2017 · Laurea triennale: ingegneria informatica · 103/110**

Ho completato con successo il corso di laurea triennale in ingegneria informatica presso La Sapienza, Università di Roma.

Titolo della tesi: **Filtri con comandi vocali per Placeview**

Questa è una lista di alcuni corsi curriculari della laurea:

- Sistemi operativi
- Architetture dei calcolatori
- Programmazione funzionale e parallela
- Programmazione orientata agli oggetti
- Grafica interattiva
- Linguaggi e tecnologie per il web

• **Settembre 2009 - Luglio 2014 · Liceo Scientifico · 96/100**

Ho frequentato con successo il liceo scientifico presso il *Polo Liceale Saffo*, a Roseto Degli Abruzzi (TE).

## Competenze

### Sistemi Operativi

- Linux
- Windows

### Linguaggi di programmazione

- C/C++
- Python
- Java
- Scala
- Javascript
- Assembly

### Paradigmi di programmazione

- OOP
- Map-Reduce
- FP
- Kernel (Linux)

### Tools e competenze settoriali

- Latex
- JQuery
- HTML5
- The Gimp
- Hadoop
- CSS3
- Talend
- UML Diagrams
- XML
- Eddy
- ER Diagrams
- JSON
- Tensorflow
- BPMN Diagrams
- JQuery
- Pytorch
- Prolog
- Microservices
- Colab Notebook
- PDDL
- Visualstudio code
- OWL
- MySQL
- RDFS
- Postgresql
- ThreeJS
- IDA Pro

## Competenze generiche

- Patente di guida B

## Lingue

- **Italian**

Madrelingua.

- **Inglese · 2012, Preliminary English Test · 90/100**

Passed with distinction: livello B2.

## Pubblicazioni e conferenze

- **Ontology modelling for the Italian Arthroplasty Registry**, poster presentation per il congresso **ISAR2021**, link al poster.

- **Ontology and data modeling for the Italian Arthroplasty Registry**, short paper, presentato al workshop **Ontology Uses and Contribution to Artificial Intelligence** del congresso **KR 2021**, link al paper.

## Progetti

- **Bringing empowered and active telehealth: the modeling of a complex medical information system**

La mia tesi magistrale, link.

- **Fibers implementation for Linux**

Progetto portato avanti durante il corso *advanced os and virtualization course*, frequentato durante la laurea magistrale, github link.

- **Regularization of a residual network with dropblock**

Progetto portato avanti durante il corso **neural network**, frequentato durante la laurea magistrale, link.

- **Data Integration dei dataset di ISTAT e MIUR**

Piccolo progetto, portato avanti durante il corso **large scale data management**, frequentato durante la laurea magistrale, link.

- **Trust Region Policy Optimization**

Progetto portato avanti durante il corso **artificial intelligence II**, frequentato durante la laurea magistrale, link.

- **Filtri con comandi vocali per Placeview**

La mia tesi triennale, link.

## Contatti

-