



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 il 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 **terzo 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). Per il RIAP, ho principalmente portato avanti la modellazione di un'ontologia e una base di dati relazionale per il caricamento annuale dei dati, aprendo anche la strada all'automazione della suddetta procedura. I miei interessi di ricerca riguardano i big data, l'intelligenza artificiale, le tecnologie semantiche, l'ingegneria del software e la gestione e modellazione dei dati. • **Settembre 2022 - oggi · Tutor** del corso di **Basi di dati 2022/2023** del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Automatica della Sapienza Università di Roma.

• 19 Gennaio 2022 - 19 Giugno 2022 · Incarico di collaborazione

Incarico individuale di collaborazione con **La Sapienza, Università di Roma** per la *Progettazione di un sistema di open data relativi al RIAP (Registro Italiano ArtroProtesi)* relativa al progetto di ricerca **progetto HOPE PRIN 2017 (CUP:B88D19001000001)**.

• **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

I corsi magistrali piu formativi per la mia professione sono i

seguenti: ` • 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 in informatica · 103/110

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

Titolo della tesi: **Filtri con comandi vocali per Placeview** I corsi triennali piu formativi per la mia professione sono i seguenti: `

- 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 ◦ FP Kernel (Linux)
- Map-Reduce ◦

Tools e competenze settoriali

- Latex **generiche** ◦ Patente di
- The Gimp guida B
- Talend
- Eddy
- Tensorflow
- Pytorch
- Colab Notebook
- OWL
- RDFS
- SPARQL
- Neo4j
- BPMN Diagrams
- Prolog
- PDDL
- MySQL
- Postgresql
- IDA Pro
- HTML5
- CSS3
- XML
- JSON
- JQuery
- Microservices ◦
- Visualstudio code

Lingue

• Italiano

Madrelingua.

- Google Data Studio
- ThreeJS
- JQuery
- Hadoop
- UML Diagrams
- ER Diagrams

Competenze

• Inglese · 2012, Preliminary English Test · 90/100

Passed with distinction: livello **B2**.

Pubblicazioni e conferenze

• Ontologie: motivazione, funzionamento e applicazione al dominio

RIAP, seminario tenutosi in videoconferenza il giorno 11/04/2022, nell'ambito delle attività del Registro Italiano ArtroProtesi (RIAP), nel contesto del ` Registro Italiano delle Protesi Impiantabili (RIPI) istituito presso l'Istituto Superiore di Sanita con il DPCM 3/3/2017. `

• AI-based Data Preparation and Data Analytics in Healthcare: The

Case of Diabetes, short paper, presentato al workshop **Ital-IA 2022**, link al paper.

• **Ontology modelling for the Italian Arthroplasty Registry**, poster pre sentation per il congresso **ISAR2021**, link al poster.

• **Ontology modelling for the Italian Arthroplasty Registry**, poster pre sentation 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.