

Curriculum vitae

Alessandro Giovannacci

Nato a Varese e residente nel medesimo luogo.

alessandro.giovannacci@outlook.it

+39 392 1532399

<https://alessandrogiovannacci.github.io/personalwebpage/>



LINGUE

Italiano: madrelingua

Inglese: livello B2

SITUAZIONE ATTUALE

Le professioni che prediligo, e a cui il corso di laurea magistrale in Informatica dell'Università degli studi dell'Insubria prepara, sono le seguenti:

- Analista e progettista di software (codifica ISTAT 2.1.1.4.1)
- Analista e progettista di basi dati (codifica ISTAT 2.1.1.5.2)
- Analista di sistema (codifica ISTAT 2.1.1.4.2)
- Analista e progettista di applicazioni web (codifica ISTAT 2.1.1.4.3)

FORMAZIONE

- Istituto: Università degli studi dell'Insubria

Dipartimento: Scienze teoriche ed applicate

Corso: Laurea magistrale in informatica

Qualifica conseguita: laurea di secondo livello, con votazione 105/110

Data: ottobre 2018 – dicembre 2020

Titolo della tesi: "Design and development of applications related to system engineering activities of astronomical instrumentation with SysML"

Note: il corso di laurea magistrale è in inglese, e prevede una specializzazione nei rami dell'ingegneria del software e dell'analisi, gestione e manutenzione dei dati. Il lavoro di tesi è stato effettuato su richiesta dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF).

- Istituto: Università degli studi dell'Insubria

Dipartimento: Scienze teoriche ed applicate

Corso: Laurea triennale in informatica

Qualifica conseguita: laurea di primo livello, con votazione 104/110

Data: novembre 2015 – settembre 2018

Titolo della tesi: “Graf e strutture ordinate: una implementazione in Java”

- Istituto: I.T.I.S. presso ISIS Isaac Newton

Indirizzo: Informatica e telecomunicazioni

Qualifica conseguita: diploma di perito in Informatica e Telecomunicazioni – articolazione Informatica, con votazione 97/100

Data: settembre 2012 – giugno 2015

Titolo della tesina: “Progettazione e sviluppo di una base di dati”

Note: orario serale dalle 18:00 alle 22:35

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Tipo di impiego: impiegato amministrativo

Datore di lavoro: Varese professionisti srl

Indirizzo: via Carlo Avegno 12, Varese

Data: settembre 2015 – oggi

Principali mansioni: gestione contabilità, sviluppo software ad hoc per uso interno, sistemista

- Tipo di impiego: stagista programmatore

Datore di lavoro: GPA MS

Data: luglio 2015 – settembre 2015

Principali mansioni: sviluppo software per simulatori di volo

- Prima degli impieghi sopra citati, ho svolto diverse mansioni (anche tramite agenzie del lavoro tra cui

Manpower e Randstad), tra le quali:

-portalettere (Poste Italiane spa)

-magazziniere (Croci spa)

-cassiere (Carrefour spa)

SERVIZIO CIVILE NAZIONALE

Da ottobre 2009 a ottobre 2010 ho svolto il servizio civile presso la Fondazione Molina di Varese, svolgendo attività di animazione. Alla fine del percorso, ho ricevuto un attestato di riconoscimento ENAIP.

PROGETTI ACCADEMICI SVILUPPATI

- Tesi magistrale su richiesta dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, ovvero sviluppo di un plugin per Cameo Systems Modeler. Durante l'attività di tirocinio sono stati sviluppati scripts in linguaggio Velocity e un plugin in linguaggio Java, che va ad estendere alcune funzionalità di Cameo Systems Modeler, software usato dall'INAF per la progettazione di strumentazione astronomica con il linguaggio di modellazione SysML.
- WatchNeighbors: applicazione Java stand-alone di monitoraggio del vicinato. L'applicazione permette di segnalare eventi anomali, visualizzarli e prenderne in carico un certo numero. Gli utenti possono visualizzare la lista delle segnalazioni del loro quartiere. La memorizzazione dei dati viene effettuata su file csv.
- seatIn: applicazione client-server sviluppata in Java, acronimo di "simple e-learning at Insubria"; l'applicazione ricrea una piattaforma e-learning in cui docenti, studenti ed amministratori accedono tramite credenziali dell'ateneo, condividono file, aggiornano i profili, visualizzano informazioni sui corsi offerti dall'università. Tecnologie utilizzate: RMI per comunicazione client/server, PostgreSQL per memorizzazione dati, JDBC per interfacciamento app Java con DBMS.
- Data analysis in linguaggio R (IDE Rstudio): dataset "ant-1.7.csv", contenente 745 oggetti (classi Java) e 24 variabili. Lo scopo del progetto è l'analisi della difettosità del software, correlando la variabile dipendente "bugs" con diverse variabili indipendenti (depth of inheritance tree, number of children, lines of code), stabilendo quindi la correlazione fra la prima e le altre. E' stata utilizzata l'analisi di regressione logistica.
- Data mining in linguaggio Python: analisi di datasets sbilanciati e utilizzo di tecniche per una migliore gestione ed analisi dei dati.
- Gmaker: software scritto in Java, che permette di costruire grafi a partire da insiemi ordinati. Il software si appoggia ad una libreria, Graphviz, che consente di generare grafi che inizialmente vengono rappresentati sotto forma di file con estensione DOT. Il software GMaker genera un file con estensione dot, e quest'ultimo viene dato in input ad un programma che renderizza il file, e genera in output il disegno del grafo, o equivalentemente, il diagramma di Hasse; a questo punto GMaker si occupa di mostrare all'utente il grafo appena creato. Si possono creare grafi che rappresentano diverse strutture algebriche: insieme delle parti di un insieme, insieme dei down-sets di un poset, insieme dei down-sets disgiunti di un poset, insieme degli elementi join-irreducible di un poset.

COMPETENZE INFORMATICHE

- Linguaggi formali

Approfondita conoscenza di OOP

Conoscenza dei principali design patterns

Approfondita conoscenza del linguaggio Java (Java SE 10, API maggiormente utilizzate: JDBC, RMI)

Approfondita conoscenza del linguaggio dichiarativo SQL

Conoscenza linguaggi OO/imperativi/funzionali/scripting: C++, C, Scala, R, Python, JavaScript, Velocity (VTL)

Conoscenza di base dei linguaggi di markup: XML, HTML5

Conoscenza di base dei linguaggi di interrogazione: JSON (queries in MongoDB), SPARQL, Gremlin, Xpath, XML Query

- Sistemi operativi

Approfondita conoscenza di processi e thread, memoria virtuale, file system, deadlock

Hyper-V, Virtual-Box per virtualizzazione

Batch scripting

Approfondita conoscenza di Windows (95, 98, 2000, XP, Vista, 7, 10)

Conoscenza di base dei SO Unix-like (principalmente Ubuntu)

- DBMS (Relazionali / NoSQL)

PostgreSQL, MongoDB, MySQL, Microsoft Access, SQLite

- Modellazione (linguaggi semi-formali)

UML, Entity-relationship model, Reti di Petri

- IDE

Netbeans, Eclipse, Visual Studio .NET, RStudio, IntelliJ IDEA

- Business intelligence

Power BI

- CMS

Conoscenza di base di WordPress

- Framework

Conoscenza di base del framework Qt

-Tools, piattaforme software

Apache Ant

Gradle

Approfondita conoscenza di JavaFX

- Software per versioning

Git

- Static site generators

Hugo

- Office automation

Office 365 (tra cui PowerApps per RAD, Sharepoint)

- Software per contabilità

Profis

*** NOTA: la lista non è completa (ovvero le mie competenze potrebbero estendersi anche a strumenti non indicati nella stessa). ***

Alessandro Fossumacci