

## INFORMAZIONI PERSONALI

Russo Davide Donato

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

28/10/2016–25/10/2018

**Dottore Magistrale in Sicurezza dei Sistemi Software**

110 e Lode

Università degli Studi del Molise, Pesche (IS) (Italia)

Software System Security Master Degree from University of Study of Molise:

- Big Data Analysis;
- Bayesian Network;
- Metodi di Ottimizzazione;
- Logistica;
- Ricerca Operativa;
- Gestione Progetti Software;
- Advanced Networking;
- Computer Forensics e Investigazioni;
- Metodi matematici per la crittografia;
- Software Reliability and Testing;
- Complex Software Architectures and Styles;
- Semantic Intelligence for Cybersecurity;
- Informatica e Diritto;
- Organizzazione e Pianificazione Aziendale.

Il lavoro di tesi è stato svolto nell'ambito di "Metodi di Ottimizzazione".

01/10/2013–26/10/2016

**Dottore in Informatica**

110 e Lode

Università degli Studi del Molise, Pesche (IS) (Italia)

Principali tematiche affrontate durante di corsi:

- Programmazione: Java, C, C++, R, HTML, Jsp e Servlet, JavaScript, PHP, Prolog, Android;
- Ingegneria del Software;
- Evoluzione e Manutenzione dei Sistemi Software;
- Gestione e Analisi di Basi di Dati Relazionali e Logici, Ontologie, Linguaggio SQL;
- GeoDatabase e GIS;
- Analisi Numerica;
- Algoritmi e Strutture Dati;
- Intelligenza Artificiale;
- Reti di Calcolatori e Sicurezza.

Il lavoro di tesi è stato svolto nell'ambito del progetto Erasmus+ presso la Nottingham Trent University in "Evoluzione e Manutenzione dei Sistemi software" ed ha previsto la realizzazione di un sistema basato su algoritmi genetici in grado di migliorare la leggibilità del codice sorgente attraverso modifiche fatte allo stesso con l'ausilio di metriche di leggibilità definite in letteratura.

01/09/2007–30/07/2012

**Ragioniere perito Programmatore**

95/100

Istituto Tecnico Commerciale - ISS Bojano, Bojano (CB) (Italia)

Principali tematiche trattate durante gli anni di studio:

- Ragioneria e Organizzazione Aziendale;
- Tecnica Bancaria;
- Diritto ed Economia;

- Scienze delle Finanze;
- Programmazione procedurale nei Linguaggi: Pascal, C, Visual Basic;
- Basi di Dati Relazionali e linguaggio SQL;
- Sviluppo Web: HTML, ASP.

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B2	B2	B2
francese	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Buona capacità di comunicazione nelle relazioni con persone di diversa nazionalità e cultura ottenuta grazie all'esperienza maturata nei diversi viaggi all'estero.

Competenze organizzative e gestionali

Buona capacità di organizzare in modo autonomo il lavoro, definendo priorità e responsabilità, acquisita tramite le diverse esperienze professionali sopra elencate nelle quali è stato richiesto di gestire autonomamente i diversi compiti rispettando scadenze e obiettivi prefissati.  
 Abilità di leadership e di lavoro in gruppo ottenute durante lo sviluppo dei progetti sotto indicati

Competenze professionali

- Buona conoscenza dei classici problemi di Ricerca Operativa, di Logistica e di matematica applicata; modellazione matematica degli stessi e sviluppo algoritmi risolutivi;
- Programmazione Object Oriented in Java e C++, Java Multithreading, JDBC;
- Programmazione Procedurale C, Pascal, Visual Basic;
- Programmazione Web: HTML, PHP, JavaScript, Jsp e Servlet;
- Realizzazione e Analisi di DataBase Relazionali, linguaggio SQL;
- Analisi Statistica di Dataset e DataMining in R;
- Analisi dei Segnali (Suoni, Immagini) nell'ambiente Matlab con Fourier Trasformat;
- Analisi ed Elaborazione di Geodatabase e GIS mediante l'ambiente QGis;
- ECDL Base;
- Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office 2003, 2007, 2013, 2016;
- Buona padronanza dei sistemi Windows Xp, 7, 10;
- Buona padronanza dei sistemi Linux.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

ECDL Base

Altre competenze

- Primo Soccorso e utente abilitato al BLS-D dall'ASREM;
- Abilitazione all'insegnamento per scuole secondarie di Primo e Secondo Grado ottenuta tramite il

Corso FIT 24 CFU:

- ☐ Metodologie e Tecnologie per la didattica della matematica;
- ☐ Pedagogia generale, interculturale e dell'inclusione;
- ☐ Psicologia applicata al contesto scolastico;
- ☐ Tecnologie e metodologie didattiche.

Patente di guida A2, B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Appartenenza a gruppi / associazioni

- Federazione Scout D'Europa

Progetti Universitari

- Partecipazione al progetto di scambio interculturale europeo Comenius ed e-Twinning;
- Progetto Universitario in Ingegneria del Software: Sviluppo di un sito Web per il monitoraggio delle discariche abusive nel territorio;
- Progetto Universitario di Programmazione Web e Mobile: Realizzazione applicazione di e-commerce in linguaggio Java per piattaforme Android;
- Progetto Universitario di Programmazione: Realizzazione di un gioco Multithread in java;
- Progetto Universitario di Gestione Progetti Software: Manager della Qualità nella realizzazione di un applicazione multi-piattaforma, sviluppata con Ionic 2, per l'università;
- Progetto Universitario di Ottimizzazione: analisi del problema del Minimum Labelling Hamiltonian Cycle Problem, con sviluppo di diversi algoritmi euristici e meta-euristici; il lavoro è stato presentato al UNIMOL-UNISA WORKSHOP - HEURISTICS AND METAHEURISTICS: FOUNDATION, METHODOLOGY AND APPLICATION;
- Progetto Universitario di Networking Avanzato: progettazione e sviluppo di un Malware per Scheda Grafica, realizzato in OpenCL;
- Progetto Universitario di Organizzazione e Pianificazione Aziendale: realizzazione di un Business Plan di una Start-Up;
- Progetto Universitario di Complex Software Architectures and Styles: Analisi approfondita del software Apache Beam;
- Progetto Universitario di Semantic Intelligence: realizzazione di un sistema di Sentiment Analysis per Twitter.

Presentazioni

- G. Capobianco, C. Cerrone, U. A. Di Giacomo, **D. D. Russo** "The Minimum Labeling Hamiltonian Cycle Problem" presentato a (HMFMA 2017) 1° International Workshop on Heuristics and Metaheuristics: Foundation, Methodology and Applications, Pesche-Agnone (IS) Italy 19-21 Giugno 2017.

- G. Capobianco, C. Cerrone, A. Di Placido, **D. D. Russo** presentato a (ICCL 2018) 9° International Conference on Computational Logistics, Vietri Italy 1-3 Ottobre 2018.

Conferenze

- SANER 2018, 25th edition of the IEEE International Conference on Software Analysis, Evolution and Reengineering, the University of Molise in Campobasso, March 20-23, 2018.

Peer-Reviewer

- (Journal) Soft Computing dal 2018

Attività Didattica

- Assistenza alla didattica corso di Analisi Matematica 1, presso Dipartimento di Medicina, Università del Molise;
- Assistenza alla didattica corso di Metodi di Ottimizzazione, presso Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università del Molise;
- Assistenza alla didattica corso di Programmazione in Scratch per scuola media.

## Partecipazione a Seminari

- DotNet Abruzzo per UniMol: Virtual Reality - 18 Ottobre 2018, Pesche IS;
- Campus Connections Summit. "Cloud Computing and IT law". 4 maggio 2018 Pesche IS;
- IoT Day con Hackster Live & Intel Innovator Tour 13 Aprile 2018, Pesche IS;
- Digital Transformation: Opportunità e Rischi per le Aziende del Nostro Territorio, 18 luglio 2018, Pesche IS.

## Progetti di Ricerca

- Definizione di un nuovo problema di ricerca operativa non presente in letteratura. Tale problema prende il nome di "Close Enough Generalized Routing Problem". Il CEGRP è un problema strettamente legato al volo dei droni che trova moltissime applicazioni nel mondo reale. I risultati ottenuti sono stati presentati alla conferenza internazionale "ICCL 2018".
- Definizione di tecniche euristici e meta-euristici per lo sviluppo di algoritmi per i veicoli a guida autonoma. Questo progetto verte sulla definizione di modelli matematici in grado di rappresentare più veicoli che cercano di raggiungere contemporaneamente diverse destinazioni avvalendosi di intelligenza artificiale e tecnologie ad hoc. Sono in fase di sviluppo diversi algoritmi in grado di definire percorsi concorrenti che nel minor tempo possibile permettono a diversi veicoli di raggiungere la loro destinazione.

## Riconoscimenti e premi

- Finalisti nel concorso UNESCO per la tutela ambientale: Progettazione di un sistema di supporto alle amministrazioni per il monitoraggio delle discariche abusive nel territorio nazionale;