

## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Cognome/i nome/i

Maggio Valerio

Telefono/i

(cell.) +39 3496966325

Email

valerio.maggio@unina.it

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

02 Agosto 1983

Luogo di Nascita

Torre del Greco (NA)

Codice Fiscale

MGGVLR83M02L259M

#### Posizione Attuale

Principale

Ph.D. Candidate all'Università degli studi di Napoli Federico II - Dottorato in Scienze Computazionali e Informatiche.

Tesi di Dottorato

Improving Software Maintenance using Unsupervised Machine Learning techniques.

### Istruzione e Formazione

Date

14 Ottobre 2009

Qualifica conseguita

Laurea magistrale in Informatica

Voto

110/110 e Lode

Titolo

Applicazione dei Tree Kernel all'evoluzione del software

Principali materie/Competenze

professionali apprese

Applicazione delle funzioni matematiche di Kernel per il calcolo delle similarità di artefatti software a differenti livelli di granularità nel contesto di software remodularization

e clone detection.

Nome e tipo d'istituto di

istruzione o formazione

Università degli studi di Napoli Federico II, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Date

10 Novembre 2006

Qualifica conseguita

CCNA1 - Cisco Networking Basics of Cisco Networking Academy Program

Voto

Maximum and congratulations

Principali materie/Competenze

professionali apprese

Conoscenze delle principali tecnologie e infrastrutture di rete. Protocolli e modelli di comunicazione secondo standard TCP/IP, ISO-OSI.

Per ulteriori informazioni: http://www.linkedin.com/in/valeriomaggio Pagina personale: http://wpage.unina.it/valerio.maggio

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione

Cisco Networking Academy School c/o ITIS Enrico Fermi, Fuscaldo (CS)

Date

22 Marzo 2006

Qualifica conseguita

Laurea di primo livello in Informatica

Voto

110/110 e Lode

Titolo

Sviluppo di un' applicazione per servizi di governance e data-stewardship integrati in una piattaforma di notifica di Mobile Business Performance Management (MBPM)

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione

Università degli studi di Napoli Federico II, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Date

26 Luglio 2002

Certificato o diploma ottenuto

Diploma di maturità scientifica

Voto

100/100

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione

Liceo Scientifico P. Metastasio, Scalea (CS)

### Esperienze Professionali

Date

Gennaio 2013 / Febbraio 2013

Funzione o posto occupato

Contratto Co.Co.Pro. (Contratto di Collaborazione a Progetto) per il progetto **IESWECAN** – **FARM** (Formazione di Ingegneri del Software Embedded per il settore delle Macchine Industriali ed Agricole PON01\_01516 CUP Formazione: B88J11000510005

Principali mansioni e responsabilità

Lezioni Frontali ed esercitazione per una durata complessiva di 20 ore. **Corsi:** "Linguaggio UML per la Modellazione dei Sistemi Software" e "Tecniche di analisi e specifica dei requisiti software".

Nome e indirizzo del datore di

lavoro

Università degli studi di Napoli, Federico II

Tipo o settore d'attività

Progetto PON

Date

Giugno 2012 / corrente

Funzione o posto occupato

Contratto Co.Co.Co. (Collaborazione Coordinata e Continuativa) per il progetto PON01\_01516 **IESWECAN** (Informatics for Embedded SoftWare Engineering of Construction and Agricultural Machines)

Principali mansioni e responsabilità

Progettazione e sviluppo di un'architettura per la progettazione e il testing di sistemi embedded

Università degli studi di Napoli, Federico II - Dipartimento di Scienze Fisiche - Via

lavoro

Cinthia, snc. 80126 Napoli

Tipo o settore d'attività

Nome e indirizzo del datore di

Progetto PON

Date

Novembre 2011 / Maggio 2012

Funzione o posto occupato

Vincitore di Borsa di Studio per l'incentivazione delle attività di tutorato, didattico - integrative, propedeutiche e di recupero.

Pagina 2 / 13 - Curriculum vitæ di MAGGIO, Valerio

Per ulteriori informazioni: http://www.linkedin.com/in/valeriomaggio Pagina personale: http://wpage.unina.it/valerio.maggio

Principali mansioni e responsabilità Organizzazione lezioni frontali integrative e relative esercitazioni per gli studenti iscritti a corsi di studi afferenti alla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Le tematiche delle lezioni vertevano sul recupero di nozioni e concetti per il superamento di Esami di Analisi Matematica I e Fisica Generale I.

Nome e indirizzo del datore di

Università degli studi di Napoli, Federico II

lavoro

Date Da Novembre 2011 a Gennaio 2012

Funzione o posto occupato

Web Master

Principali mansioni e

responsabilità

Re-ingegnerizzazione e sviluppo della piattaforma web per l'erogazione di servizi di stampa online per armanosrl.com. Progettazione e sviluppo dell'infrastruttura di backend del sito mediante tecnologia Python e web framework Django.

Nome e indirizzo del datore di

Armano srl.com Vico Medina 2, 80133, Napoli

lavoro

Da Febbraio 2010 ad Marzo 2010 Date

Funzione o posto occupato

Web Master

Principali mansioni e

responsabilità

Progettazione, sviluppo e validazione dell'infrastruttura di gestione dei contenuti del sito (XHTML e CSS) in pieno accordo con gli standard del W3c per l'accessibilità. Progettazione e sviluppo dell'infrastruttura di backend del sito mediante tecnologia Python e web framework Django.

Nome e indirizzo del datore di

lavoro

Date

Web Master e Tutor supervisore esperto

Da Maggio 2009 a Ottobre 2009

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e responsabilità

in un portale di interscambio di competenze professionali e interoperanti mediante web services e SSO (Single Sign On). Progettazione e sviluppo dell'infrastruttura di

Progettazione di un applicazione web per la gestione di meeting internazionali integrati

backend del sito mediante tecnologia Python e web framework Django.

Istituto Comprensivo Don Milani, Via degli Stadi, 87024 Cosenza (CS)

Nome e indirizzo del datore di

Extra s.r.l., Via Salvo D'Acquisto 40/R 56025 Pontedera (PI)

lavoro

Date Novembre/Dicembre 2008

Funzione o posto occupato

Partecipazione ad un progetto PON in qualità di Esperto

Principali mansioni e

Esperto, coordinatore e relatore per le lezioni frontali e di laboratorio del progetto

responsabilità "Nuova Didattica"

Nome e indirizzo del datore di

Liceo Scientifico P. Metastasio, Località Pantano, 87024, Scalea (CS)

lavoro

Tipo o settore d'attività

Progetto PON

Date

Ottobre 2008

Funzione o posto occupato

Tutor e docente

Principali mansioni e Attività di docenza su argomenti di Ingegneria del Software ed in particolare Model responsabilità Driven Development con particolare enfasi all'uso di IBM Rational Software Architect per le funzionalità di Forward e Reverse Engineering. Nome e indirizzo del datore di Ericsson Telecomunicazioni s.p.a., Via Madonna di Fatima, 2 - 84016 - Pagani (Salerno) lavoro Tel.:+39 081 5147 111- Fax:+39 081 5147 660 Date Da Gennaio 2008 ad Aprile 2008 Funzione o posto occupato Web Master e web designer Principali mansioni e Progettazione, sviluppo e validazione del design grafico e dei contenuti del sito (XHTML e CSS) in pieno accordo con gli standard del W3c per l'accessibilità. responsabilità Progettazione e sviluppo dell'infrastruttura di backend del sito mediante tecnologia Python e web framework Django. Nome e indirizzo del datore di Istituto Comprensivo Diamante-Buonvicino, Via Amendola 18, 87023 Diamante (CS) lavoro Da Aprile 2006 a Maggio 2006 Date Funzione o posto occupato Software engineer and analyst Principali mansioni e Progettazione, analisi e bug-fixing di un software di Business Intelligence realizzato con responsabilità tecnologia C#.NET Cross Z Solutions Inc., 1 Huntington Quad # 2504 Melville, New York (NY), 11747-Nome e indirizzo del datore di lavoro 4401 Date Da Giugno 2006 a Luglio 2006 Funzione o posto occupato Software engineer and analyst Principali mansioni e Progettazione, analisi e buq-fixinq di un software di Business Intelligence realizzato con responsabilità tecnologia C # .NETNome e indirizzo del datore di Cross Z Solutions spa, Centro Direzionale - Isola F2, 80143 Napoli lavoro Da Ottobre 2005 a Febbraio 2006 Date Funzione o posto occupato Tirocinante Principali mansioni e Analisi, progettazione e sviluppo di un client di comunicazione per una piattaforma di MBPM (Mobile Business Performance Management). Sviluppo realizzato con responsabilità tecnologia C # .NET

### Interessi di Ricerca

(Keywords)

Software Engineering, Software Maintenance, Information Retrieval, Machine Learning, Pattern Matching, Kernel Methods, Software Modularisation, Clone Detection, Source code Normalisation, Mining Software Repositories.

### Pubblicazioni

Data | 2013

Titolo Using Machine Learning and Information Retrieval Techniques to Improve Software

Maintain ability

Autori A. CORAZZA and S. DI MARTINO and MAGGIO V. and MOSCHITTI A. and

PASSERINI A. and SCANNIELLO G. and SILVESTRI F.

Conferenza | Communications in Computer and Information Science

Pagine -

Editore | Springer Berlin Heidelberg

ISBN In Press

Data | 2012

Titolo | LINSEN: An Efficient Approach to Split Identifiers and Expand Abbreviations

Autori A. CORAZZA and S. DI MARTINO and MAGGIO V.

Conferenza 28th IEEE International Conference of Software Maintenance (ICSM 2012)

Pagine 233–242

Editore | IEEE Computer Society Press

ISBN 1063-6773

Data | 2012

Titolo Towards Migrating Genetic Algorithms for Test Data Generation to the Cloud

Autori F. FERRUCCI and S. DI MARTINO and V. MAGGIO and F. SARRO

Conferenza | Software Testing in the Cloud: Perspectives on an Emerging Discipline

Pagine | 113–135

Editore | IGI Global

ISBN 9781466625365

Data | 2012

Titolo Using Machine Learning and Information Retrieval Techniques to Improve Software

Maintain ability

Autori A. CORAZZA and S. DI MARTINO and MAGGIO V. and A. MOSCHITTI and A.

PASSERINI and G. SCANNIELLO and F. SILVESTRI

located with ECAI2012

Data | 2011

Titolo | Combining Machine Learning and Information Retrieval Techniques for Software

Clustering

Autori A. CORAZZA and S. DI MARTINO and MAGGIO V. and G. SCANNIELLO

Conferenza 1st European Workshop on Eternal Systems (EternalS 2011)

Pagine | 42-60

Editore | Springer Berlin Heidelberg

ISBN 978-3-642-28033-7

Data | 2011

Titolo Investigating the use of Lexical Information for Software System Clustering

Autori A. CORAZZA and S. DI MARTINO and MAGGIO V. and G. SCANNIELLO

Conferenza | Proceedings of the 15th European Conference on Software Maintenance and

Reengineering (CSMR 2011)

Pagine 35–44

Editore | IEEE Computer Society Press

ISBN 9780769543437

Data | 2010

Titolo | A Tree Kernel Based Approach for Clone Detection

Autori A. CORAZZA and S. DI MARTINO and MAGGIO V. and G. SCANNIELLO

Conferenza | Proceedings of the 2010 IEEE International Conference on Software Maintenance

(ICSM 2010)

Pagine 1–5

Editore | IEEE Computer Society Press

ISBN 9781424486281

# Attività di supporto alla Didattica

Data | Marzo 2012 - Luglio 2012

Attività | Supporto alla Didattica (Ciclo Lezioni Frontali)

Titolo Lezioni | Design Patterns and Refactoring

Refactoring by Examples

TDD -  $Test\ Driven\ Development$ 

JUnit and JMock

Corso | Ingegneria del software II - Corso di Laurea Specialistica in Informatica

Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Università degli studi di Napoli Federico II

Docente | Prof. Marco Faella

Data | Dicembre 2011

Attività | Supporto alla Didattica (Lezioni Frontali in Aula)

Unit Testing and JUnit

Code Scaffolding and JMock

Corso | Ingegneria del software I - Corso di Laurea in Informatica

Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Università degli studi di Napoli Federico II

Docente Prof. Adriano Peron

Data | Settembre 2011 - Luglio 2012

Attività | Tutoraggio Tesi di Laurea Magistrale

Titolo | Applicazione di Graph Kernels per Clone Detection

Corso di Laurea Magistrale in Informatica

Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Università degli studi di Napoli Federico II

Docente | Prof. Sergio di Martino e Prof.ssa Anna Corazza

Data Marzo 2011 - Ottobre 2011

Attività | Tutoraggio Tesi di Laurea Magistrale

Titolo | Tecniche Efficienti di Normalizzazione degli Identificatori Software

Corso di Laurea Magistrale in Informatica

Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Università degli studi di Napoli Federico II

Docente | Prof. Sergio di Martino e Prof.ssa Anna Corazza

Data | Gennaio 2011

Attività | Supporto alla Didattica (Lezione Frontale in Aula)

Titolo Lezione | Web Frameworks

Corso | Tecnologie Web - Corso di Laurea Specialistica in Informatica

Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Università degli studi di Napoli Federico II

Docente | Prof.ssa Anna Corazza

Data | Settembre 2010 - Marzo 2011

Attività Tutoraggio Tesi di Laurea

Titolo | Sviluppo e Progettazione di un plug-in di Eclipse per Software Remodularization

Corso di Laurea in Informatica

Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Università degli studi di Napoli Federico II

Docente | Prof. Sergio di Martino

Data | Settembre 2010 - Giugno 2011

Attività | Tutoraggio Tesi di Laurea

Titolo | Sviluppo e Progettazione di un plug-in di Eclipse per Software Clone Detection

Corso di Laurea in Informatica

Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Università degli studi di Napoli Federico II

Docente | Prof. Sergio di Martino

Data | Settembre 2010 - Gennaio 2011

Attività | Supporto alla Didattica (Ciclo Lezioni Frontali)

Titolo Lezioni | Design Patterns and Refactoring

Refactoring by Examples

TDD - Test Driven Development

Unit Testing and Scaffolding

Corso | Ingegneria del software II - Corso di Laurea Specialistica in Informatica

Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Università degli studi di Napoli Federico II

Docente | Prof. Sergio di Martino

Data | Marzo-Giugno 2010

Attività | Supporto alla Didattica

Code Scaffolding

TDD - Test Driven Development

Corso | Ingegneria del software II - Corso di Laurea Specialistica in Informatica

Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Università degli studi di Napoli Federico II

Docente | Prof. Sergio di Martino

### Conferenze

Data Settembre 2012

Attività Conference Talk

Titolo | LINSEN: An Efficient Approach to Split Identifiers and Expand Abbreviations

Conferenza 28th International Conference of Software Maintenance (ICSM 2012)

Sede | Fierecongressi, Riva del Garda (TN), Italy

Data Settembre 2012

Attività Member of the Organizing Committee e Web Master

Conferenza Annual Workshop on Games for Design and Specification (GAMES2012)

URL http://www.games.unina.it

Sede | Centro Congressi Università Federico II, Napoli, Italy

Data | Agosto 2012

Attività | Conference Talk

Titolo | Machine Learning for Software Maintenance

Conferenza | Joint Workshop for Intelligent Methods for Software Engineering (JIMSE 2012)

Sede | LIRMM, Montpellier, France

Data Luglio 2012

Attività | Conference Talk

Titolo | Introduction to Number Crunching

Conferenza EuroPython 2012

Sede | Florence, Italy

Data | Luglio 2012

Attività | Conference Talk

Titolo | Clone Detection in Python

Conferenza EuroPython 2012

Sede | Florence, Italy

Data | Aprile 2012

Attività Member of the Organizing Committee e Web Master

Conferenza | 11th Symposium on Web and Wireless Geographical Information Systems

(W2GIS2012)

URL http://www.knomelab.dsf.unina.it/w2gis/index

Sede | Centro Congressi Università Federico II, Napoli, Italy

Pagina 9 / 13 - Curriculum vitæ di MAGGIO, Valerio

Per ulteriori informazioni: http://www.linkedin.com/in/valeriomaggio Pagina personale: http://wpage.unina.it/valerio.maggio

Data | Settembre 2010

Attività | Conference Talk

Titolo | A Tree Kernel based Approach for Clone Detection

Conferenza 26th International Conference of Software Maintenance (ICSM 2010)

Sede Politehnica University of Timisoara, Timisoara, Romania

Data | Luglio 2010

Attività | Conference Talk

Titolo | Tree Kernels for Software Clones

Conferenza International Summer School of Software Engineering (ISSSE 201)

Sede Università degli Studi di Salerno, Salerno, Italia

# Capacità e competenze professionali

Madrelingua/e

### Italiana

Altra/e lingua/e

Autovalutazione

 $Livello\ europeo^{(*)}$ 

Inglese

	Comprensione			Parlato			Scritto			
	Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione			
							orale			
	B2	Livello	C1	Livello	B2	Livello	В1	Livello	C1	Livello
		intermedio		avanzato		intermedio		intermedio		avanzato

 $<sup>^{(*)}</sup>$ Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze

sociali

Predisposizione al lavoro di gruppo e sempre disponibile al confronto e all'apprendimento di nuove tecniche e tecnologie. Buona capacità di comunicazione ed esposizione.

Capacità e competenze organizzative

Predisposizione al *Problem Solving*. Capacità di coordinamento e di organizzazione di un team di lavoro con una sufficiente esperienza di gestione di progetti maturata in contesto lavorativo e universitario.

Competenze tecniche e ambiti di interesse:

Conoscenze approfondite circa ogni aspetto dell'Ingegneria del software. In particolare nutro un profondo interesse per le tecniche di *software testing* con attenzione alle metodologie di sviluppo agili (Agile Process): XP e TDD (Test Driven Development).

Conoscenze delle problematiche di visualizzazione, interazione tra uomo e macchina e progettazione di interfacce grafiche.

Conoscenze dettagliate e spiccato interesse per le tecniche di *information retrieval* per l'analisi, la memorizzazione e la ricerca delle informazioni, specie se orientate ad un contesto web-based.

Attenzione verso tutto ciò che afferisce al mondo di internet e delle tecnologie sviluppate per il web con particolare inclinazione verso i web frameworks di nuova generazione. Conoscenza di tecnologie per l'apprendimento (elearning) e per la formazione a distanza.

### Patente/i

Patente di guida cat. B

### Tecnologie informatiche

### [Linguaggi di Programmazione]

- 1. Java (Ottima conoscenza)
- 2. Python (Ottima conoscenza)
- 3. Ansi C (Otima conoscenza)
- 4. Javascript (Ottima conoscenza)
- 5. C# (Buona conoscenza)
- 6. Common Lisp, Haskell (Buona conoscenza)

### [Linguaggi di Markup]

- 1. HTML, CSS (Ottima conoscenza)
- 2. XML (Ottima conoscenza)
- 3. XSD, XSLT, WSDL, SOAP (Buona conoscenza)
- 4. LaTex (Ottima conoscenza)

### [Web frameworks e (L)CMS]

- 1. (Python) Django (Ottima conoscenza)
- 2. (Python) Pylons, Turbogears, Newov, Twisted (Buona conoscenza)
- 3. (Python) Zope3, Plone (Buona conoscenza)
- 4. (Javascript) JQuery (Ottima conoscenza)
- 5. (Ruby) Ruby on Rails (Buona conoscenza)
- 6. (PHP) Moodle, Drupal (Ottima conoscenza)

Basi di dati e Sistemi informativi

[Linguaggi di interrogazione e DBMS]

- 1. SQL, OQL (Ottima conoscenza)
- 2. Oracle Object Reletional, PL/SQL (Buona conoscenza)
- 3. MySQL, PostgreSQL, SqLite, (Ottima conoscenza)

Varie

- 1. (IDE) KomodoIDE, Eclipse, IntelliJ IDEA, PyCharm
- 2. (OS) Linux Debian, Ubuntu Linux, Unix, Mac OSX (Ottima conoscenza)
- 3. (OS) Shell Scripting (Buona conoscenza)
- 4. (OS) C (System Call, Kernel) (Buona conoscenza)
- 5. (CASE Tools) Rational Software Architect, ArgoUML
- 6. eXeLearning (Software di authoring di Learning Objects) (Ottima conoscenza)

### Progetti sviluppati

Tecnologia Python, Java-Eclipse

Sviluppo di una software API e di un *Plug-in* integrato nell'IDE **Eclipse** per **Clone Detection**: Identificazione di Cloni tra gli artefatti software di un progetto software utilizzando tecniche di *Machine Learning*. Il progetto è stato sviluppato con metodologie di sviluppo agili e pratica **TDD** (*Test Driven Development*).

Tecnologia Python-Django

Realizzazione di un'applicazione web per l'organizzazione e la gestione di meeting internazionali integrati in un portale di interscambio di compentenze professionali tra soci e aziende. L'applicazione è integrata all'interno del portale mediante l'uso di web services e tecnologia CAS per il SSO (Single Sign-On degli utenti. Aspetto caratterizzante dell'applicazione è la presenza di un algoritmo di ottimizzazione per il matching degli appuntamenti fissati nei meeting formalizzato come problema Graph Matching pesato.

Tecnologia Python-Twisted,  ${\it Javascript,\,XUL}$ 

Sviluppo di componenti e servizi per eXeLearning supportati e proposti dalla comunità ufficiale italiana (http://www.exelearning.it)

Tecnologia Python-Django

Realizzazione di un'applicazione web per l'Istituto comprensivo di Diamante/Buonvicino. L'applicazione è conforme a tutti gli standard sullo stile e i contenuti del W3C sull'accessibilità da parte di utenti diversamente abili. Lo schema dei colori del sito è stato progettato in modo da essere automaticamente generato per garantire sufficienti livelli di contrasto per utenti affetti da daltonia con senbilità al rosso, al verde e al blu.

Tecnologia C# .NET

Progetto MBPM (Mobile Business Performance Management): Il progetto ha avuto come obiettivo la realizzazione di un sistema per l'invio di informazioni rilevanti di Business a diversi client dotati di dispositivi mobili (Palmari, PDA, cellulari).

Il sottoscritto dichiara sotto la propria responsabilità che i dati sopra riportati rispondono al vero e si rende disponibile a comprovarli mediante produzione di regolare documentazione.

Si rilascia autorizzazione per il trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs. n. 196/03, relativamente a tutte le utilizzazioni previste dalla richiesta cui si allega il presente curriculum.

 $\label{eq:local_section} \text{In fede,} \\ \text{Valerio Maggio} \\$