

Curriculum Vitae di Mario Paoli

Informazioni personali

Nome	Mario Paoli
Data di nascita	01/02/1985
Nazionalità	Italiana
E-mail	mariopaoli85@gmail.com

Istruzione e formazione

Novembre 2013 - Oggi:

Studente di dottorato presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale “Antonio Ruberti” – Sapienza Università di Roma

Gennaio 2013:

Laurea magistrale in Ingegneria Informatica conseguita presso l’università “Sapienza” di Roma con il voto di 107/110

Giugno 2011:

Certificato di frequenza al corso di lingua tedesca A1.1 rilasciato dal Goethe Institut, sede di Roma.

Dicembre 2009 :

Certificate in Advanced English (Council of Europe Level C1) conseguito presso la University of Cambridge (ESOL Examinations) sede di Dublino, Irlanda.

Novembre 2009 :

Laurea in Ingegneria Informatica conseguita presso l’università “Sapienza” di Roma con il voto di 105/110

Esperienza lavorativa

Marzo 2013 – Ottobre 2013:

Contratto di collaborazione presso il Dipartimento di Informatica dell’università “Sapienza” di Roma. Il lavoro che sto svolgendo riguarda la realizzazione di una piattaforma hardware dedicata alle reti di sensori wireless caratterizzata da bassi consumi energetici, dotata di un amplificatore radio e in grado di interfacciarsi con sensori analogici e digitali. <http://www.wsense.it>

Marzo 2009 – Giugno 2009:

Stage ai fini della tesi presso Step s.r.l., dove ho svolto il lavoro

di analisi, progettazione e sviluppo di un portale web basato sulla tecnologia delle Java Portlet e su Liferay.

Articoli scientifici

MagoNode: advantages of a front-end in Wireless Sensor Networks.

L'articolo è accettato al workshop Real WSN 2013

(<http://realwsn.deib.polimi.it/>).

<https://dl.dropboxusercontent.com/u/21040192/magonode-paper.pdf>

Introducing the MagoNode Platform (demo)

La demo è stata accettata alla conferenza ACM SENSYS 2013.

<http://sensys.acm.org/2013/>

Structural Health Monitoring in an Underground Construction Site: The Roman Experience (poster)

Il poster è stato accettato alla conferenza ACM SENSYS 2013.

<http://sensys.acm.org/2013/>

Conferenze ed eventi

Febbraio 2013:

Partecipazione alla conferenza WSDM 2013.

WSDM è una delle maggiori conferenze dedicata alla ricerca e al data mining sul Web.

<http://www.wsdm2013.org/>

Ottobre 2011:

Partecipazione alla conferenza MASCOTT 2011 - Meeting on Applied Scientific Computing and Tools presso il IAC-CNR di Roma. <http://www.iac.cnr.it/>

Progetti accademici

Progetto e realizzazione di un nodo sensore per WSN (tesi).

La mia tesi di laurea magistrale ha riguardato la realizzazione di una nuova piattaforma hardware che implementa un nodo sensore di una rete di sensori wireless basato sul microcontrollore ATmega128RFA1 e compatibile con TinyOS

https://dl.dropbox.com/u/21040192/tesi-mario_paoli.pdf

<http://www.tinyos.net/>

IMDB Collaboration Graph.

Costruzione del grafo di collaborazione fra attori, attrici, registi e scrittori a partire dal dump testuale del database IMDB e

computazione di alcune proprietà del grafo come degree distribution, pagerank, coefficiente di assortatività, coefficiente di clustering.

<https://github.com/mariozz/imdb-collaboration-graph>

Analisi dell'algoritmo Gossiping(p,k).

Studio delle performance dell'algoritmo Gossiping(p,k), applicato ad una rete di sensori wireless, usando differenti densità della rete.

<http://dl.dropbox.com/u/21040192/gossiping-pk-paper.pdf>

Valutazione di un recommender system.

L'obiettivo di questo progetto è il design, l'implementazione, il test e la valutazione di un recommender system dedicato ai film (MovieLens database) che usa z-scores e threshold-based neighborhood per calcolare le predizioni dei voti dei film.

<https://dl.dropbox.com/u/21040192/evaluation-of-a-movielens-recommender-system.pdf>

Analisi, implementazione e simulazione dell'algoritmo MIS 2009.

L'obiettivo di questo progetto è l'implementazione, la simulazione e l'analisi delle performance dell'algoritmo fast MIS 2009 in un ambiente distribuito sincrono usando NetLogo.

<https://dl.dropbox.com/u/21040192/analysis-implementation-simulation-MIS-2009-algorithm.pdf>

Algoritmi di approssimazione per l'analisi di grafi.

Implementazione di due algoritmi di approssimazione: uno per calcolare la distanza media fra i nodi del grafo, l'altro per calcolare il coefficiente di clustering medio. Analisi delle performance e comparazione con gli algoritmi esatti.

Conoscenze informatiche

Sistemi operativi:

- Windows 2000/XP/Vista/7
- Linux (Ubuntu, Debian, Arch)
- Mac OSX
- TinyOS

Linguaggi di programmazione:

- Java SE, EE
- Python

- C, nesC
- PHP
- SQL

Web:

- HTML, CSS, XML
- Javascript. JQuery
- Apache Web Server, Apache Tomcat
- JBoss
- Liferay

IDE:

- NetBeans
- Eclipse

Database:

- MySQL
- Oracle express

Altro:

- Adobe Photoshop, Dreamweaver
- Git, SVN
- Arduino
- EAGLE

Lingue Conosciute

Italiano:

Madrelingua

Inglese:

Cambridge Certificate of Advanced English (C1)

Tedesco:

Goethe Institut, certificato di frequenza al corso A1.1

Francese:

Livello scolastico

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003

Mario Poddi