



Curriculum Vitae del Dott. Marco Angelini

Nome: Marco

Cognome: Angelini

Data di Nascita: 16 agosto 1979

Luogo: Roma

Residenza: Roma

Cittadinanza: Italiana.

Il dottore in Ingegneria Informatica Marco Angelini è uno **studente di dottorato** del 3° anno, nel corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica [Settore scientifico disciplinare ING-INF / 05] presso l'Università di Roma "La Sapienza", Italia, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale, dal mese di ottobre 2012.

E' stato un assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Informatica, Automatica e Gestionale dal febbraio 2012 al settembre 2012, collaborando sul progetto europeo "PROMISE".

In precedenza ha studiato Ingegneria Informatica presso l'Università di Roma "La Sapienza", dove ha conseguito una laurea magistrale nell' aa 2010/2011, con la votazione di 110/110.

I suoi principali interessi di ricerca includono:

- *Information Visualization* (con particolare riguardo alle visualizzazioni multiple e coordinate, tecnologie web e framework per la visualizzazione di grandi set di dati)
- *Visual Analytics*(il processo di combinare la visualizzazione di informazioni, l'interazione da parte dell'utente e il calcolo automatico per la soluzione di problem computazionale onerosi)
- *Information Retrieval* (con particolare attenzione allo studio e sviluppo di nuove metriche per la valutazione dei sistemi di IR)
- *Ambienti di collaborazione*(con particolare attenzione alla percezione visiva e all'

usabilità)

- *Cyber-Security*, sia per quanto concerne la prevenzione di attacchi che la reazione ad attacchi informatici, protezione ed anonimizzazione di dati sensibili

Gli interessi di ricerca precedenti si individuano nei *campi della domotica, dei servizi web e del design di interfacce utente*. Come risultato delle sue attività, il Dott. Marco Angelini ha pubblicato **12 paper, di cui 1 journal paper, 7 conference paper peer-reviewed e 4 poster peer-reviewed** (tra cui CLEF 2012, VAST 2012, IIIx 2012, euroHCIR 2012 e TAIA 2012, EuroVA 2013).

ATTIVITA' DIDATTICA

- Il Dott. Marco Angelini ha insegnato nel 2012 presso la Facoltà di Ingegneria Informatica dell'Università di Roma "La Sapienza" un seminario di due lezioni sulla libreria grafica "d3.js" e le sue applicazioni nel corso di Elective in Information Visualization (laurea magistrale).
- Il Dott. Marco Angelini ha insegnato nel 2013 presso la Facoltà di Ingegneria Informatica dell'Università di Roma "La Sapienza" un seminario di sei lezioni sulla libreria grafica "d3.js" e applicazioni di Visual Analytics nel corso di Elective in Information Visualization in un corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica (3 CFU).

Il Dott. Marco Angelini è stato tutor per i corsi di Fondamenti di Informatica 1 e Tecniche di Programmazione presso la Facoltà di Ingegneria Informatica dell'Università di Roma "La Sapienza".

- Il Dott. Marco Angelini ha insegnato nel 2014 presso la Facoltà di Ingegneria Informatica dell'Università di Roma "La Sapienza" un seminario di sei lezioni sulla libreria grafica "d3.js" e le sue applicazioni nel corso di Elective in Information Visualization (laurea magistrale).
- Il Dott. Marco Angelini è stato tutor per il corso di Fondamenti di Informatica 1.

Ha supervisionato, a partire da oggi, **11 tesi di laurea magistrale e 3 tesi di laurea triennale**.

PROGETTI

- Nel 2011 il Dott. Marco Angelini è stato coinvolto per la sua tesi di laurea nello sviluppo e nella messa a punto del componente dell'interfaccia utente principale del progetto europeo SM4All.
- Dal 2011-2013 è stato coinvolto nel progetto europeo FP-7 PROMISE FP7, volto a far progredire la valutazione dei sistemi di Information Retrieval.
- Attualmente, è impegnato nel progetto europeo di cyber-security per la protezione di infrastrutture critiche FP7 PANOPTESSEC.

Educazione

Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Sapienza Università di Roma, Italia,

2011. Tesi: *Interfaccia Utente per il Sistema domotico "SM4All": Reverse Engineering, reingegnerizzazione e di prova del modulo astratto Interface Adaptive*

Relatore: Prof. Giuseppe Santucci, co-advisor: Dott. Giuseppe Tino, voto: 110/110

Competenze chiave

Il Dott Marco Angelini è un utente esperto dei seguenti linguaggi di programmazione e strumenti informatici:

- Java, Java2EE
- Javascript, Php, Python, R
- C, C ++, Objective C
- HTML, XML, strumenti di progettazione e sviluppo web
- Matlab e Simulink
- Latex, Word, Excel, Powerpoint, Keynote
- Il Dott Marco Angelini si esprime in maniera fluente, sia scritta che parlata, in lingua inglese
- Il Dott. Marco Angelini ha una conoscenza basilare, sia scritta che parlata, della lingua giapponese.

Esperienza di lavoro

Ottobre 2012 – presente : Dottorando Sapienza Università di Roma Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale SSD: ING / INF-05

Febbraio 2012 - settembre 2012 : Assegnista di ricerca Sapienza Università di Roma Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale

Marzo 2002 - Agosto 2006 : coordinatore EUR (Edizioni Universitarie Romane) per la preparazione e la valutazione dei test di ammissione ai corsi universitari di laurea di primo livello e corsi S.S.I.S.

.....
Ricerca

L'attività di ricerca attualmente svolta dal Dott. Marco Angelini nel contesto del gruppo di ricerca A.W.A.RE. (Advanced Visualization & Visual Analytics Research) del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale dell'Università di Roma "La Sapienza" si concentra su:

Information Visualization

- Rappresentazione dei dati
- Visual Mapping
- Nuove tecniche visuali di rappresentazione dei dati

Visual Analytics

- Incremental Visual Analytics ed algoritmi incrementali di Data Mining
- Interazione e visualizzazione di set di dati di grandi dimensioni

Information Retrieval

- Sviluppo di nuove metriche per la valutazione dei sistemi di IR
- Strumenti ed algoritmi per la valutazione automatica

Ambienti collaborativi

- Strumenti condivisi e aree di lavoro
- Indicizzazione dei dati e condivisione

L'attività di ricerca attualmente svolta dal Dott. Marco Angelini nel contesto del centro

di ricerca CIS (Cyber-Intelligence and Security) del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale dell'Università di Roma "La Sapienza" si concentra su:

Cyber-Security

- Collaboratore del rapporto 2013 sul livello di protezione delle infrastrutture critiche italiane
- Collaboratore nel Progetto europeo di cyber-security Panoptesec
- Creazione di Visualizzazione per l'aumento della Situation Awareness di un Security Officer
- Protezione ed anonimizzazione di dati sensibili e data privacy

.....

Publicazioni *Convegni e Workshop (peer-reviewed)*

Il Dott. Marco Angelini ha pubblicato **12 paper in conferenze e workshop internazionali**. Di seguito sono riportati I riferimenti:

[C1] **Time-Aware Exploratory Search: Exploring Word Meaning through Time**, Odijk D., Santucci G., de Rijke M., Angelini M, Granato G., SIGIR 2012 Workshop on Time-aware Information Access, Portland OR, USA.

[C2] **Collaborative Environment of the PROMISE Infrastructure: an "ELEGant" approach**, M. Angelini, C. Bartolini, G. Convertino, G. Granato, P. Hansen, G. Santucci, euroHCIR2012 Nijmegen, 24-25th August, pag 55 of proceedings.

[C3] **Cumulated Relative Position: A Metric for Ranking Evaluation**, M. Angelini, N. Ferro, K. Jarvelin, H. Keskustalo, A. Pirkola, G. Santucci, G. Silvello, conference paper for CLEF 2012, 17-20 September, Rome

[C4] **Visual Interactive Failure Analysis: Supporting Users in Information Retrieval Evaluation**, M. Angelini, N. Ferro, G. Granato, G. Santucci, G. Silvello, in proceedings of IliX 2012, 21-24 August 2012, Nijmegen.

[C5] **Information Retrieval Failure Analysis: Visual Analytics as a Support for Interactive "What-if" Investigation**, M. Angelini, N. Ferro, G. Granato, G. Santucci, G. Silvello, peer-reviewed poster for VAST 12, 14-19 October, Seattle, WA, USA.

[C6] **Cumulated Relative Position: A Metric for Ranking Evaluation**, M. Angelini, N. Ferro, K. Jarvelin, H. Keskustalo, A. Pirkola, G. Santucci, G. Silvello, in proceedings of IIR2013, 16-17 January, Pisa

[C7] **Visual Interactive Failure Analysis: Supporting Users in Information Retrieval Evaluation**, M. Angelini, N. Ferro, G. Granato, G. Santucci, G. Silvello, in proceedings of IIR2013, 16-17 January, Pisa

[C8] **A Visual Analytic Tool for Experimental Evaluation**, M. Angelini, N. Ferro, G. Santucci, G. Silvello, in proceedings of SEBD 2013, 30-3 June/july 2013, Roccella Jonica

[C9] **Modeling Incremental Visualization**, M. Angelini, G. Santucci, in proceedings of EuroVA, EuroVis 2013 conference, 17-21 June, Leipzig, Germany

[C10] **Improving Ranking Evaluation employing Visual Analytics**, M. Angelini, N. Ferro, G. Santucci, G. Silvello, in proceedings of CLEF 2013 Conference, 23-26 September, Valencia, Spain

[C11] Marco Angelini, Nicola Ferro, Giuseppe Santucci, Gianmaria Silvello: **A Visual Interactive Environment for Making Sense of Experimental Data**. ECIR 2014: 767-770

Journal papers (peer-reviewed)

[J1] Marco Angelini, Nicola Ferro, Giuseppe Santucci, Gianmaria Silvello: **VIRTUE: A visual tool for information retrieval performance evaluation and failure analysis**. J. Vis. Lang. Comput. 25(4): 394-413 (2014)