

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI
(art. 46 del D.P.R. 445/2000)

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETA'
(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

Il sottoscritto

COGNOME: UMBRICO **NOME:** ALESSANDRO

NATO A: ROMA **PROV.** RM

IL 04/05/1985

ATTUALMENTE RESIDENTE A: NEPI **PROV.** VT

INDIRIZZO: Via N. Paganini 1 **C.A.P.:** 01036

TELEFONO: 3387721391

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive notifiche ed integrazioni;

Vista la legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (*);

Consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

**che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum
comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica
corrisponde a verità**

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

ALESSANDRO UMBRICO

DATI PERSONALI

Nato a Roma il 4 Maggio 1985
Residente in Nepi (VT)
Via N. Paganini 1
01036
Cellulare: +39-3387721391
Email: umbrico.alessandro@gmail.com

LINGUE STRANIERE

Inglese

- Lettura: BUONO
 - Scrittura: BUONO
 - Orale: BUONO
-

EDUCAZIONE

Maggio 2012 Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica secondo l'ordinamento 270/04. Titolo della tesi: "EPSL: una libreria per lo sviluppo di sistemi di planning e scheduling basati su timeline". Voto 110/110. Università degli studi Roma Tre. Relatore: Prof.ssa Carla Limongelli. Correlatori: Ing. Amedeo Cesta, Dott. Andrea Orlandini.

Documenti allegati:

- Dichiarazione di conseguimento della Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (D.M. 270/2004) con esami svolti, rilasciato per via telematica dall'Univeristà degli studi Roma Tre in data 04/07/2012.

Dicembre 2008 Laurea Triennale in Ingegneria Informatica secondo l'ordinamento 509/99. Titolo della tesi: "Realizzazione di un modulo software web oriented in un sistema TRM". Voto 98/110. Università degli studi di Roma Tre. Relatore: Prof.ssa Carla Limongelli. Correlatore: Prof. Filippo Sciarrone.

Documenti allegati:

- Dichiarazione di conseguimento della Laurea Triennale in Ingegneria Informatica (D.M. 509/1999) con esami svolti, rilasciato per via telematica dall'Università degli studi Roma Tre in data 04/07/2012.

ESPERIENZE IN LABORATORI DI RICERCA

2011 - 2012 Collaborazione con il Laboratorio di Planning and Scheduling Technology (PST) dell'Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISTC-CNR). Durante il periodo di collaborazione ho studiato gli approcci di pianificazione basati su timeline con particolare riferimento al framework di modellazione "Timeline Representation Framework" sviluppata presso l'ISTC-CNR nell'ambito del progetto APSI dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA). Successivamente dopo un'attività di analisi del pianificatore "Open Multi-component Planning and Scheduling system" (OMPS), sviluppato presso l'ISTC-CNR nell'ambito del progetto GOAC finanziato da ESA, ho progettato e sviluppato in tecnologia Java, EP-SL - "Extensible Planning and Scheduling Library" una nuova libreria software di pianificazione che sfruttando le funzionalità di modellazione del TRF, ha lo scopo di definire un ambiente di pianificazione estendibile che consenta di definire pianificatori configurabili per il particolare problema da risolvere.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Alessandro ha iniziato la sua attività di ricerca nell'ambito della tesi magistrale svolta collaborando presso il Laboratorio di Planning and Scheduling Technology (PST) dell'Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Collaborazione su temi di ricerca

Pianificazione su timeline Questo tema di ricerca è stato affrontato nel periodo Novembre 2011 - Maggio 2012 durante lo svolgimento della tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (D.M. 270/04) collaborando con il Laboratorio di Planning and Scheduling Technology (PST) dell'Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISTC-CNR). L'obiettivo era lo studio degli approcci di pianificazione basati su timeline per la realizzazione di un nuovo pianificatore in tecnologia Java che (sfruttando tale modellazione) fornisse le funzionalità per l'introduzione e lo studio delle prestazioni ottenute dalle diverse strategie di ricerca nella definizione del piano soluzione. I principali risultati che ho ottenuto sono la realizzazione di un nuovo ambiente di pianificazione, denominato "Extensible Planning and Scheduling Library" (EPSL), evoluzione del pianificatore esistente, "Open Multi-component Planning and Scheduling system" (OMPS), che sfruttando le funzionalità di modellazione offerte dal TRF, fornisce le funzionalità per la definizione e valutazione di diverse istanze di pianificatori. Ciascun pianificatore viene interpretato come composizione di una strategia di ricerca, una euristica e un algoritmo di risoluzione, dando dunque la possibilità di implementare facilmente istanze di pianificatori, ciascuna delle quali fa uso di una particolare strategie di risoluzione. Si vedano i documenti allegati.

Collaborazione su progetti di ricerca

- **Easy Reach (Fostering social interactions of home-bound and less educated elderly people)** scopo del progetto EasyReach (<http://www.easyreach-project.eu/>) è proporre una soluzione innovativa e sostenibile per permettere alla popolazione anziana e non scolarizzata (i.e., la popolazione pre digital-divide) di partecipare ai benefici delle interazioni basate su reti sociali. La motivazione principale di questa iniziativa nasce dall'evidenza che gli anziani

spesso tendono ad isolarsi, specialmente quando sono costretti a rimanere a casa per periodi medio/lunghi (ad esempio durante i periodi di convalescenza a seguito di malattie e/o traumi). Il progetto è finanziato dalla Comunità Europea (FP7 Grant nr. AAL-2009-2-117). Ho partecipato al progetto con la definizione e documentazione nel linguaggio di modellazione UML, dell'architettura del sistema, facendo particolare riferimento all'infrastruttura di comunicazione, basata su "Web Service", e con la progettazione e sviluppo del database (realizzato utilizzando JPA EclipseLink).

- Documenti allegati:
 - Dichiarazione di collaborazione alla ricerca presso il CNR, data 12/07/2012 protocollo Nr. 2559 del 18/07/2012. Periodo di attività da Giugno 2012 a Luglio 2012 svolto presso l'Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISTC-CNR).

ESPERIENZE LAVORATIVE

Settembre 2011 - Sviluppo di applicazioni con tecnologia orientata agli oggetti (linguaggio di programmazione Objective-C) per dispositivi iOS (iPhone, iPod e iPad) su piattaforma Apple (ambiente di sviluppo Xcode) ufficialmente rilasciate su AppleStore. Durante questo periodo ho progettato e sviluppato due applicazioni per il supporto alla carriera universitaria degli studenti, con le seguenti funzionalità:

- **iEsami** versione free, offre le funzionalità per la gestione dello statino, calcolo media aritmetica, ponderata e proiezione del voto di laurea finale.
- **iEsamiPro** versione a pagamento, offre le funzionalità per la gestione di più piani di studio, calcolo statistiche, inserimento note e gestione contatti e orari dei professori.

link ufficiale di iEsami ad iTunes -

<http://itunes.apple.com/it/app/iesami/id491895205?mt=8>

link ufficiale di iEsamiPro ad iTunes -

<http://itunes.apple.com/it/app/iesami-pro/id511875508?mt=8>

Novembre 2008 - Collaborazione presso OpenInformatica s.r.l. in
Aprile 2009 Via dei Castelli Romani 12/A, 00040 Pomezia (RM). Ho partecipato alla progettazione ed allo sviluppo del sistema “Time Resource Manager” (TRM) per la gestione delle risorse e commesse aziendali, realizzato nel linguaggio di programmazione PHP con DBMS MySQL, web server Apache, su piattaforma Linux. Durante la collaborazione ho svolto un’attività di refactoring dell’architettura esistente per la risoluzione di problemi strutturali e per un maggiore supporto della modularità. Inoltre, ho sviluppato il sistema tramite l’introduzione delle seguenti funzionalità:

- un modulo per la gestione delle richieste rimborsi e ferie;
- un modulo per la realizzazione di un motore di messaggistica;
- un modulo per analisi dimensionali dei dati su commesse e ore lavorative delle risorse.

Documenti allegati:

- Contratto di collaborazione con OpenInformatica s.r.l. per il periodo di durata tre mesi da Ottobre 2008 a Dicembre 2008.
- Contratto di collaborazione con OpenInformatica s.r.l. per il periodo di tre mesi da Gennaio 2009 a Marzo 2009.

PUBBLICAZIONI

Rapporti Tecnici

A. Umbrico, A. Cesta, A. Orlandini: “*EPSL: a library for developing timeline-based planning and scheduling systems*”, Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Luglio 2012.

A. Umbrico, A. Cesta, A. Orlandini, Riccardo Rasconi, Marco Suriano:
“EasyReach: Architectural Description”, ISCT-CNR, Luglio 2012.

Tesi

A. Umbrico. *“EPSL: una libreria per lo sviluppo di sistemi di planning e scheduling basati su timeline”*. Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (D.M. 270/04), Università degli studi di Roma Tre, Maggio 2011.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali e professionali ai sensi della Legge n. 196/2003, anche con modalità elettroniche e/o automatizzate.

Aggiornato il 14/07/2012

Dott. Alessandro Umbrico