

## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Cognome/i nome/i

Indirizzo/i

Telefono/i

Email

Data di nascita

**Martorana Nicola**

Via degli Alberti 30, 50058, Signa - Firenze - Italia

3497966952

martorana.nicola@gmail.com

22/05/1983

### Analista e sviluppatore software

Periodo

Aprile 2011 - Adesso

Ruolo

La mia attività ha riguardato l'analisi e lo sviluppo di programmi e algoritmi per l'acquisizione e il post-processing di immagini in campo biomedico.

Compiti

Analisi e sviluppo di procedure e interfacce per il controllo del microscopio digitale D-Sight. Analisi e sviluppo di moduli software per la digitalizzazione, la visualizzazione e la catalogazione delle immagini acquisite. Realizzazione di algoritmi per l'analisi delle immagini in campo biomedico.

Datore di lavoro

Visia Imaging s.r.l è una società che opera nel settore della realizzazione di strumenti tecnologici avanzati per l'acquisizione e l'analisi di immagini in campo medico. La società studia e realizza prodotti completi, hardware e software, che trovano applicazioni ad esempio in oftalmologia, citologia, immunoistochimica, autoimmunità e citogenetica. Il settore di interesse dell'azienda fa trasparire la sua vocazione alla ricerca e all'innovazione per la completa soddisfazione delle esigenze sempre nuove del cliente finale.

### Sviluppatore software

Periodo

Aprile 2010 - Aprile 2011

Ruolo

La mia attività ha riguardato sia lo sviluppo di applicativi frontend basati su tecnologia Qt toolkit, che moduli Java per il framework OSGI Equinox.

Compiti

Realizzazione di un driver per la diagnostica di amplificatori per l'annuncio treni in stazione. Applicativo lato client per il parsing di oggetti disegnati in grafica vettoriale rappresentanti enti di capo ferroviari e la definizione del layout dei loro stati dinamici. Analisi delle specifiche tecniche per la realizzazione di un Train Descriptor conforme alle specifiche RFI e realizzazione del modulo software del servizio.

Datore di lavoro

Tecnav Transport Division s.r.l è una società che opera nei settori dei Sistemi di supervisione/Scada, Remote Control System - telecomando e telecontrollo di tratte ferroviarie (CTC), Telecomando Trazione Elettrica, Informazione al pubblico e Applicativi software per archivio e analisi dati. La società svolge l'attività sviluppando prodotti e fornendo consulenza qualificata con particolare attenzione agli aspetti d'innovazione tecnologica necessari per la realizzazione di sistemi complessi in particolare nel settore trasporti ferroviari e metropolitane.

## **Assegnista di ricerca**

Periodo	Settembre 2009 - Marzo 2010
Ruolo	La mia attività ha riguardato in massima parte l'indagine e lo sviluppo di tecnologie nel campo della natural human computer interaction, del multimedia information retrieval e del semantic web.
Progetti	Di seguito presento l'elenco dei progetti che ho seguito durante la mia permanenza in università: Multi-user interactive table for neurocognitive and neuromotor rehabilitation, IM3I: immersive multimedia interfaces, TANGerINE Grape, Multi-user environment for semantic search of multimedia contents, Vidivideo: improving accessibility of videos. Con quest'ultimo nel febbraio del 2010 mi sono classificato secondo alla competizione nazionale Adobe YouGC contest, categoria RIA e Desktop Application. I dettagli riguardo tutti questi progetti è possibile trovarli all'indirizzo <a href="http://www.micc.unifi.it/">http://www.micc.unifi.it/</a> .
Datore di lavoro	Media Integration and Communication Center Viale Morgagni, 65 Firenze Italia 50134 - 055 4237 401

## **Tutor Master Universitario di primo livello**

Periodo	2009
Ruolo	Ho svolto funzione di tecnico di laboratorio e tutor degli studenti del Master in Multimedia Content Design dell'Università degli Studi di Firenze. In particolare mi sono occupato del supporto agli studenti dell'area web ed applicazioni interattive. Nella prima fase del master, quella di frequenza ai corsi, ho affiancato gli studenti nello studio e approfondimento delle materie; nella seconda fase, quella di realizzazione dei progetti conclusivi, ho svolto le attività di consulenza tecnica, revisione e valutazione degli elaborati.
Datore di lavoro	Master in Multimedia Content Design - RAI Sede Regionale Toscana L.go A. De Gasperi 1 - 50136 Firenze - 0558724105
Settore d'attività	Il Master in Multimedia Content Design è stato istituito come Corso di Perfezionamento e di Alta Formazione post Laurea nell'a.a. 1998/1999 dall'Università degli Studi di Firenze in collaborazione con RAI Radiotelevisione Italiana e Mediateca Regionale Toscana. A partire dall'a.a. 2001/2002, nel contesto della riforma dei cicli di studio universitari è riconosciuto come master universitario di I livello. Questo master si qualifica per una precisa connotazione sperimentale e per la coniugazione di competenze scientifiche e tecnologiche con competenze più propriamente umanistiche. Il Corso di Studio offre una formazione ad ampio spettro culturale con due distinti orientamenti specialistici: il primo tratta la progettazione e realizzazione di soluzioni multimediali, contenuti ed applicazioni per Internet, installazioni interattive per l'arte e i beni culturali; l'altro tratta la Video Post-production - editing e compositing di video digitale, modellazione e animazione grafica 3D.

## **Collaboratore esterno presso azienda di manufatti ed architetture in pietra**

Periodo	2008-2009
Ruolo	Ho affiancato l'azienda nell'analisi e nella realizzazione di un software gestionale sviluppato ad-hoc per le esigenze della stessa.

Datore di lavoro	Frosini Pietre Srl - Via Livornese 769, 50055 Lastra a Signa (FI) - 0558724105
Settore d'attività	La Frosini Pietre s.r.l. è un'azienda che opera nel settore della progettazione, realizzazione e commercio di manufatti ed elementi architettonici in pietra.
<b>Collaboratore esterno presso azienda di sviluppo sistemi informatici</b>	
Periodo	2006-2007
Ruolo	Ho collaborato allo sviluppo di un portale Web di informazione al pubblico per la rete ferroviaria della regione Umbria
Datore di lavoro	Tecnu Transport Division - Via F Lli Rosselli 19, 50055 Lastra a Signa (FI) - 0558728222
Settore d'attività	Tecnu Transport Division s.r.l è una società che opera nei settori dei Sistemi di supervisione/Scada, Remote Control System - telecomando e telecontrollo di tratte ferroviarie (CTC), Telecomando Trazione Elettrica, Informazione al pubblico e Applicativi software per archivio e analisi dati. La società svolge l'attività sviluppando prodotti e fornendo consulenza qualificata con particolare attenzione agli aspetti d'innovazione tecnologica necessari per la realizzazione di sistemi complessi in particolare nel settore trasporti ferroviari e metropolitane.
<b>Data-enter e sistemista Windows presso azienda rappresentate di commercio</b>	
Periodo	2004-2005
Ruolo	Durante le campagne vendita mi occupavo di inserire nel terminale gli ordini e ricoprivo il ruolo di sistemista windows all'interno dell'ufficio. Ho anche sviluppato un semplice database access per la gestione degli ordini.
Datore di lavoro	04 Distribuzione Italia Srl - Via Amendola Giovanni 34, 50058 Signa (FI) - 0558735264
Settore d'attività	La 04 Distribuzione Italia è una società che distribuisce marchi d'abbigliamento italiani ed esteri, prestigiosi e riconoscibili come il brand olandese Scotch&Soda - o emergenti come Rev's e Despina - su tutto il territorio nazionale.
<b>Cameriere presso ristorante e centro congressi</b>	
Periodo	2007
Ruolo	Per l'intero anno ho prestato servizio presso il locale
Datore di lavoro	Klass Ristorante - Via G. Guinizelli 17, 50013 Campi Bisenzio (FI) - 055 890003 - <a href="http://www.klassristorante.it">http://www.klassristorante.it</a>

## **Varie**

Ruolo

Ho fatto molti altri lavori saltuari nei campi più disparati: imbianchino, manovale, elettricista, addetto luci per cerimonie, servizio catering, realizzazione di semplici siti web per privati.

## Istruzione e formazione

Periodo Aprile 2006 - Luglio 2009  
Certificato o diploma ottenuto Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica  
Voto 110L/110  
Istituto Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Firenze  
Tesi Studio e realizzazione di un framework per lo sviluppo di interfacce ad interazione naturale.

*La tesi ha portato come risultato ultimo la produzione di un'interfaccia completa per tavolo interattivo multi-touch basato su tecnologia FTIR. Il progetto si è collocato all'interno di una collaborazione tra il centro per la ricerca MICC e il Dipartimento di Studi Storico-Geografici dell'Università di Firenze per la realizzazione di un'installazione interattiva per la mostra archeologica dal titolo "Da Petra a Shawbak, archeologia di una frontiera".*

Periodo Settembre 2002 - Aprile 2006  
Certificato o diploma ottenuto Laurea di primo livello in Ingegneria Informatica  
Voto 108/110  
Istituto Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Firenze  
Tesi Studio e realizzazione di un supporto per l'integrazione di meccanismi di comunicazione con sistemi per la gestione di contenuti, in un linguaggio per nodi GRID

Periodo Settembre 1997 - Luglio 2002  
Certificato o diploma ottenuto Diploma di Maturità Scientifica  
Voto 100/100  
Istituto Liceo Scientifico Il Pontorno di Empoli

## Capacità e competenze professionali

Madrelingua/e

**Italiano**

Altra/e lingua/e

Autovalutazione  
Livello europeo<sup>(\*)</sup>

**Inglese**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale			
A2	Livello elementare	C1	Livello avanzato	A2	Livello elementare	A1	Livello elementare	B2	Livello intermedio

<sup>(\*)</sup> Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

## Competenze informatiche

- Progettazione di architetture software Service-Oriented con tecnologia dei Web Services e Grid
- Progettazione e sviluppo di piattaforme e portali per l'e-Commerce
- Approfondita conoscenza dell'architettura dei calcolatori e principi riguardanti Reti di Calcolatori e Basi di Dati
- Principi d'Ingegneria del Software
- Conoscenze in ambito Semantic Web e Ontologie
- Progettazione e sviluppo interfacce per l'interazione naturale
- Conoscenze in ambito del settore del telecontrollo di tratte ferroviarie
- Conoscenze in ambito dell'analisi delle immagini in campo biomedico
- Conoscenze nel campo del controllo di strumenti per l'acquisizione di immagini digitali ad alto ingrandimento

**Altre competenze:**  
Linguaggi, frameworks,  
sistemi operativi e  
applicazioni

- Java, J2EE
- Html, Css, Php e Javascript
- Matlab
- C, C++, C#, Objective C, Cocoa
- VB 6 e Vb .Net
- Qt Toolkit
- Iphone Applications
- XML, XML Schema, SOAP, WSDL
- Application Server: Apache e Tomcat
- IDE: Eclipse, Microsoft Visual Studio .NET e XCode
- Libreria OpenCV
- Open Source CMS: Wordpress
- Sistemi operativi: Windows, MAC OSx, Ubuntu Linux
- Microsoft Office (Visio, Word, Excel, Access, Front Page, Power Point)
- Adobe Photoshop e Illustrator
- Linguaggio SQL, database MySQL e API Odbc
- Gestione Reti e protocolli di Rete

**Patenti**

A e B

**Interessi personali**

Teatro, Musica, Cinema, Cucina, Viaggi, Corsa, Palestra