

## Curriculum Vitae

### **Dati anagrafici**

*Nome e cognome:* Jürgen Assfalg  
*Data e luogo di nascita:* 05/10/1970, Firenze (Italia)

### **Formazione**

*Scolastica ed universitaria* Maturità scientifica  
Laurea, Ingegneria Elettronica, presso l'Università degli Studi di Firenze  
Scuola IAPR di Visione delle Macchine, Roma (I)  
Dottorato di Ricerca, Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni, presso  
l'Università degli Studi di Firenze  
2' Scuola esitiva di computer graphics e visualizzazione scientifica; CINECA, Bologna.

*Tecnica e professionale* corso "Implementare MS Windows 2000 Clustering (MOC2087)"  
corso "Sicurezza in ambiente Wireless"  
corso "Virtual Private Networks"

*Abilitazione professionale:* Abilitazione alla professione di ingegnere

*Conoscenze linguistiche:* Italiano: madrelingua  
Tedesco: madrelingua  
Inglese: buono (Cambridge First Certificate: A Grade)  
Francese: scolastico

### **Conoscenze informatiche**

*Linguaggi di programmazione* C/C++, JAVA, PHP, PASCAL, Shell script, Assembler famiglia x86  
*Frameworks/Librerie* J2SE, J2EE, J2ME, Web Services, XML/XSLTm Corba, OpenInventor, VRML, OpenGL  
*Strumenti di sviluppo* Eclipse, NetBeans, CVS, Make  
*Sistemi operativi (Uso e amministrazione)* Windows 95/ 98/ NT/ 2000/ XP/ 2003  
Linux , SGI IRIX  
OS/2  
*Basi di dati* MySQL, PostgreSQL  
SQL Server  
*Protocolli, servizi, e applicazioni di rete* TCP/IP, HTTP, POP3, SMTP, LDAP, NIS, SMB/NetBios, NFS  
*Ingegneria del Software* Usability Engineering, Task Analysis, Requirements Analysis, Testing, Design Patterns,  
E-R Modeling, OOA/OOD, UML, eXtreme Programming, architetture SOA/EDA  
*Applicazioni* Strumenti di produttività individuale MS Office e OpenOffice  
*Sicurezza* PKI (certificati di sicurezza, dispositivi di firma, ecc.), protocolli sicuri (HTTPS, SSH),  
Kerberos

## **Attività professionale**

01/03/2007 al 30/09/2009	Incarico di Alta Specializzazione per i Sistemi Informativi presso l'Amministrazione Provinciale di Firenze
15/07/2005- 28/02/2009	Titolare della Posizione Organizzativa "Gestione Progetti ICT e Gestione Reti Telematiche" presso la Direzione Sistemi Informativi dell'Amministrazione Provinciale di Firenze
30/12/2003- 14/07/2005	Funzionario (esperto informatico) presso la Direzione Sistemi Informativi dell'Amministrazione Provinciale di Firenze
2003	Attività di consulenza sul tema "collaborazione applicativa", con particolare riferimento all'identificazione di tecniche e metodi di progettazione orientati agli oggetti
2002	Consulenza nella redazione di proposte e progetti per la partecipazione a bandi di gara per lo sviluppo di applicazioni software per conto di Regione Toscana
2001	Progettazione e sviluppo di un sito web dinamico per il "5th IFSA European Symposium on Farming and Rural Systems Research and Extension Local Identities and Globalisation"
2001-2002	Analisi e reingegnerizzazione di un sistema online per la distribuzione di immagini fotografiche in formato digitale
2000	Progettazione e sviluppo di un sito web, comprensivo del sistema di revisione delle pubblicazioni, per il "2nd Modelling Cropping Systems Symposium"
2000-2002	Analisi, progettazione, e coordinazione per lo sviluppo di un gioco di simulazione urbana su web
2000-2002	Analisi, progettazione e sviluppo di una piattaforma per il commercio elettronico
10/2000-1/2001	Analisi e redazione delle linee guida per la realizzazione del nuovo sistema informativo per la gestione della documentazione tecnica nell'ambito della sicurezza ferroviaria
1999	Ciclo di lezioni sul tema "Architetture di rete" all'interno di un corso di formazione professionale per operatori video
1999	IEEE International Conference on Multimedia Computing and Systems 1999: sviluppo e manutenzione del sito web e del sistema di revisione delle pubblicazioni
1998	Corso di aggiornamento sulle reti telematiche per docenti di istituto tecnico
1997-1998	collaborazioni con una rivista tecnica per la recensione di software
1996	collaborazioni con primaria industria informatica in occasioni di particolari manifestazioni (fiere, promozioni)
1996-1998	direzione di una rivista amatoriale in formato digitale su Internet.

## **Attività accademica e scientifica**

AA.AA. da 2002/03 a 2007/08	Docenza a contratto del corso di Informatica Industriale e Sistemi Operativi per il Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Firenze
AA.AA. da 2002/03 a 2007/08	Docenza a contratto del corso di Sistemi Operativi per i Corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica ed Ingegneria delle Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Firenze
AA.AA. da 2002/03 a 2003/04	Docenza a contratto del corso di "Architetture software per applicazioni in rete", corso di studi in Internet Engineering, Master in Multimedia, Università degli Studi di Firenze.
AA.AA. da 2000/01 a 2003/04	Docenza a contratto del corso di "Principi di Computer Graphics" presso il Master in Multimedia dell'Università degli Studi di Firenze
2002-2003	Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Sistemi e Informatica
2000-2001	Finanziamento del CNR nell'ambito del programma Agenzia2000 per il progetto "MOVIDA: ricerca in archivi di video basata su immagini mosaic"
2000-2002	Attività di sviluppo e gestione nell'ambito del progetto europeo ASSAVID (Programma IST), finalizzato all'annotazione automatica di filmati sportivi
AA.AA. da 1998/99 a 1999/00	Docenza a contratto del corso di "Sintesi di Immagini e Realtà Virtuale" presso il Master in Multimedia dell'Università degli Studi di Firenze
A.A. 1998/99	Docenza a contratto del corso di Informatica Grafica per il diploma universitario in Ingegneria Meccanica dell'Università degli studi di Firenze
1998-1999	Attività di ingegneria dell'usabilità nell'ambito del progetto europeo VENN (Programma ESPRIT), finalizzato alla realizzazione di ambienti di navigazione 3D per la visualizzazione e la navigazione di reti di distribuzione
1998-1999	Membro del comitato organizzatore locale della IEEE Int'l Conf. on Multimedia Computing and Systems (ICMCS'99), Firenze
1998-1999	Progettazione e sviluppo di ambienti di Realtà Virtuale, progetto europeo VECWIT (Programma SAFE), finalizzato alla formazione alla sicurezza dei lavoratori edili
1997	Membro del comitato organizzatore locale della Int'l Conf. on Image Analysis and Pattern Recognition (ICIAP'97), Firenze

## **Principali pubblicazioni**

### Capitoli di libri

J. Assfalg, M. Bertini, C. Colombo and A. Del Bimbo, "Integrating domain knowledge and visual evidence to support highlight detection in sports videos". In B. Furht and O. Marques, eds., *The Handbook of Video Databases - Design and Applications*, CRC Press 2003

### Riviste

C. Lorenzini, J. Assfalg, V. Tartaglia, "Il portale per la gestione dei Trasporti Eccezionali della Provincia di Firenze", *Geomedia*, n. 5/2008.

J. Assfalg, M. Bertini, A. Del Bimbo, P. Pala, "Content-Based Retrieval of 3D Objects using Spin Image Signatures", *IEEE Transactions on Multimedia*, 9(3):589-599, April 2007.

J. Assfalg, A. Del Bimbo, P. Pala, "Content-based Retrieval of 3D Models through Curvature Maps: A CBR Approach Exploiting Media Conversion", *Multimedia Tools and Applications*, 31(1):29-50 October 2006.

J. Assfalg, M. Bertini, C. Colombo, A. Del Bimbo, W. Nunziati, "Semantic Annotation of Soccer Videos: Automatic Highlights Identification", *Computer Vision and Image Understanding*, 92(2):285-305, November-December 2003..

F. Semboloni, J. Assfalg, S. Armeni, R. Gianassi, F. Marsoni, "CityDev, an interactive multi agents urban model on the web", *Computers, Environment and Urban Systems*, 28(1-2):45-64, January-March 2004.

J. Assfalg, A. Del Bimbo, P. Pala, "3D Interfaces for Content-Based Image Retrieval", *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics*, 8(4):305-318, October-December 2002.

J. Assfalg, A. Del Bimbo, E. Vicario, "Using 3D and Ancillary Media to Train Construction Workers", *IEEE Multimedia*, April-June 2002.

J. Assfalg, M. Bertini, C. Colombo, A. Del Bimbo, "Semantic Annotation of Sport Videos", *IEEE Multimedia*, April-June 2002.

J. Assfalg, P. Pala, "Querying by Photographs: A VR Metaphor for Image Retrieval", *IEEE MultiMedia*, Vol.7, No.1, January-March 2000.

J. Assfalg, A. Del Bimbo, P. Pala, "Virtual Reality for Image Retrieval", *Journal of Visual Languages and Computing*, Vol.11, n.2, April 2000.