

Nome **ALESSANDRO MARTINELLI**

Indirizzo **Via Bentivoglio 44, 46100, Mantova, Italia**

Telefono **3471737646**

Fax --

E-mail [alessandro.martinelli@unipv.it](mailto:alessandro.martinelli@unipv.it)

**Nazionalità Italiana**

Data di nascita 20-06-1981

### **Ambiti di Ricerca**

- Modellazione Superficiale(Grafica Tridimensionale)
- Rendering Real-Time (Grafica Tridimensionale)
- Grafica 3D per i Sistemi Embedded e per il Web
- Architetture Software
- Ingegneria del Software
- Metodologie Agili
- Portabilità del Software

### **ESPERIENZA DIDATTICHE PRESSO L'UNIVERSITA' DI PAVIA**

Settembre 2002- Giugno 2003

Tutore Universitario per i corsi di Geometria ed Algebra (30 ore) e Analisi Matematica B (30 ore) presso la sede separata di Mantova della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia

Settembre 2003- Febbraio 2004

Tutore Universitario per il corso di Fondamenti di Informatica (30 ore) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia

Settembre 2005- Gennaio 2009

Attività didattica (Seminari) svolti per il corso di Grafica 3D e Simulazioni visuali (Facoltà di Ingegneria, Università di Pavia): 28 Seminari nell'anno accademico 2005-2006, 27 Seminari nell'anno accademico 2006-2007, 20 Seminari nell'anno accademico 2007-2008, 29 Seminari nell'anno accademico 2008-2009

Settembre 2007- Gennaio 2009

2 contratti per la preparazione di materiale didattico per il corso di Grafica 3D e Realtà Virtuale (Centro "Adolfo Viterbi", Università di Mantova)

Settembre 2008- Gennaio 2009

Attività didattica (33 Seminari) svolti per il corso di Grafica 3D e Realtà Virtuale(Facoltà di Ingegneria, sede distaccata dell'Università di Pavia presso l'Università di Mantova)

Aprile 2009- Giugno 2009

Docente Titolare (a contratto) del corso Integrativo 'Pratiche di Programmazione nell'Ingegneria' per la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia.

Giugno 2009- Settembre 2009

Contratto a tempo determinato per il sostegno alla didattica del corso "Infrastrutture Idrauliche" (Centro "Adolfo Viterbi", Università di Mantova)

Settembre 2009- Oggi

Docente Titolare (a contratto) del corso di 'Grafica 3D e Realtà Virtuale' presso la sede di Mantova della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia

Settembre 2009- Oggi

Docente Titolare (a contratto) del corso Semestrale di 'Grafica 3D e Simulazioni Visuali' presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia

Settembre 2010- Oggi

Docente Titolare (a contratto) del corso Annuale di 'Fondamenti di Informatica II' presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia

### **ESPERIENZA LAVORATIVE**

Marzo 2003- Giugno 2003

Copia&Incolla.com , via Verona 17c Mantova, Stage formativo in qualità di Programmatore Web

Luglio 2006- Gennaio 2007 e Maggio 2007- Gennaio 2008

2 Contratti a tempo determinato di tipo Occasionale col Centro di Servizio di Ateneo "A. Viterbi"per il supporto di consulenza all'azienda Prosolviattech in Mantova nella realizzazione di alcuni strumenti per la

conversione fra formati di file grafici: DXF, IGES ed SVG

Giugno 2007- Giugno 2012

Contratti a tempo determinato di tipo Occasionale col dipartimento di Ingegneria Idraulica dell'università di Pavia per la realizzazione del Software Orsa DEM, un software di visualizzazione grafica che consente una gestione visuale dell'input e output di un simulatore di dinamiche idrauliche. 4 collaborazioni: 10 mesi la prima collaborazione, 6 mesi la seconda 6 mesi la terza, 6 mesi la quarta.

Maggio 2007- Maggio 2008

Coordinatore dell'attività di ricerca svolta presso il Laboratorio T.E.S.I. dell'Università di Mantova.

Febbraio 2010- Oggi

Attivo come libero professionista nell'ambito della consulenza informatica e sviluppatore autonomo del software 'ShadowFramework' e del sito web shadowframework.com

Settembre 2010- Aprile 2013

Consulente (in più occasioni) sui temi della grafica tridimensionale presso Neos Spa. (da Settembre 2010 a Gennaio 2011, in Ottobre 2012, in Aprile 2013)

Dicembre 2010- Febbraio 2012

Dipendente a Part-time presso Ennova Research s.r.l, con responsabilità di Software Architect. Il ruolo in azienda nel periodo suddetto ha riguardato lo sviluppo di librerie per interfacce grafiche tridimensionali su sistemi embedded.

Giugno 2011- Marzo 2013

Consulente per lo sviluppo di un interfaccia grafica per il monitoraggio delle piene del Fiume Ticino presso il cantiere del Ponte di Vigevano per conto del Prof. Ing. Luigi Natale, responsabile della sicurezza presso il cantiere stesso.

Ottobre 2011- Aprile 2013

Consulente per lo sviluppo della piattaforma Webcon presso Duemmegi S.r.l. Lo sviluppo ha riguardato la progettazione di un numero insieme di moduli web e moduli server integrativi alla piattaforma hsyco, nell'ambito dell'interazione uomo-macchina su impianti domotici.

## **Pubblicazioni**

**"A new Model for 3D Graphical Rendering"**, Alessandro Martinelli, SHORT Papers proceedings of WSCG 2006, pp 133- 140, Febbraio 2006 Plzen (Repubblica Ceca)

**"A Urban Web Based Virtual Guide"**, R. De Lotto, A. Martinelli, Proceedings of Ipsi-Bled Conference 2006, Dicembre 2006, Bled, Slovenia

**"An Efficient Algorithm for Adaptive Segmentation and Tessellation with Pixel Precision"**, A. Martinelli, Proceedings of EG\_IT 2007 (Eurographics- Italian Chapter), pp 15- 22, Febbraio 2007, Trento

**"Explicit Adaptive Tessellation based on re-parametrization on nGraphics Hardware"**, A. Martinelli, Proceedings of EG\_IT 2007 (Eurographics- Italian Chapter), pp 31- 38, Febbraio 2007, Trento

**"Recupero ed utilizzo in rete di Modelli Grafici non Lineari"**,

Alessandro Martinelli, Congresso Nazionale AICA, pp 505- 516, Settembre 2007, Mantova

**"A clustering approach for object estimation featuring: fast prototyping for DBScan"** ICIAP 2007, pp 751-756, Luca Bianchi, Alessandro Martinelli, settembre 2007, Modena

**"Environment Modelling for the Robust Motion Planning and Control of Planar Rigid Robot Manipulators"**, Luca Capisani, Tullio Facchinetti, Antonella Ferrara, Alessandro Martinelli, Proceedings of the 13th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Hamburg, Germany, September 15-18, 2008

**"Environment Modelling for the Robust Motion Planning and Control of Planar Rigid Robot Manipulators"**, Luca Capisani, Tullio Facchinetti, Antonella Ferrara, Alessandro Martinelli, Proceedings of the 13th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Hamburg, Germany, September 15- 18, 2008

**"Visual interaction for real-time navigation of autonomous mobile robots"**, M. Della Vedova, T. Facchinetti, A. Ferrara, A. Martinelli, CyberWorld 2009, Bradford UK

**"Construction and Visualization Optimization of 3D Scenarios in Urban Contexts"** R. De Lotto, A. Martinelli, Input 2009, Lecco, Italia

**"Decoupled Surface Patches Suitable for High Performance Parallel Processing"**, poster presentation at the Eurographics Symposium on Geometry Processing 2009, Berlino, Germania