Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)	**Giacomo Piva**
Sito Web	http://www.innovativa.it
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	11 Luglio 1981

Occupazione/Settore | Docente a contratto

Esperienze professionali

Date	Da Marzo 2011
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente startup Web
Principali attività e progetti	Sviluppo e mantenimento sito Web per commercio elettronico • Sviluppo applicazioni web in Ruby On Rails con integrazione su social network; • Sviluppo applicazione web con tecnologia PHP e jQuery; • Configurazione transazioni su piattaforma PayPal; • Configurazione campagne pubblicitarie con sistema Google AdWords;
Principali clienti	PayPerSocial L.t.d. – 1 Vincent Square SW1P 2PN, London UK; Concept S.n.c – Via primo Maggio 30, Cornate d'Adda (MB).
Tipo di attività o settore	Settore IT

Date	Dicembre 2008, Febbraio 2011
Lavoro o posizione ricoperti	Analista e sviluppatore software
Principali attività e responsabilità	Sviluppo di applicazioni per l'analisi di immagini satellitari multi-spettrali per ESA (European Space Agency) e CFS (Corpo Forestale dello Stato): • Sviluppo di un software in linguaggio C per la stima del Tourist Assessment (Algoritmo di Kiemsted) da dati satellitari. • Sviluppo di un software in linguaggio C, per la calibrazione radiometrica di dati satellitari EOS Aster e Digitaglobe World-View2; • Sviluppo di un software in linguaggio C, per la stima della biomassa (algoritmo 3PG/3PG-S) da dati satellitari realizzato in collaborazione con Intrega s.r.l. (ENEA); • Integrazione software su sistema KEO di ESA (www.keo-karisma.esrin.esa.int); • Sviluppo di un software in linguaggio in C, per l'analisi dei cambiamenti di copertura del suolo su dati multi-temporali; • Sviluppo di un software in linguaggio C++, per il riconoscimento e la discriminazione della copertura nuvolosa da dati satellitari ad alta risoluzione in assenza di informazioni sulla temperatura; • Sviluppo di un software in linguaggio C, per il riconoscimento automatico della copertura del suolo da dati satellitari multispettrali.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	M.E.E.O. S.r.l. - Via Saragat 9, 44122 Ferrara.
Tipo di attività o settore	Settore IT

Date	Aprile 2008, Ottobre 2008
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio curricolare
Principali attività e responsabilità	Studio di fattibilità e realizzazione di un sistema di ricerca quadri-dimensionale per immagini satellitari basato su database PostgreSQL.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	M.E.E.O. S.r.l. - Via Saragat 9, 44122 Ferrara.
Tipo di attività o settore	Settore IT.

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunità europee, 2004-2011 24082010

Attività di insegnamento

A.A. 2010/2011:

- Docente a contratto del corso “Tecnologie Web” per il corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Informatiche presso l'Università degli Studi di Ferrara.

A.A. 2007/2008:

- Tutor didattico per il corso di “Algoritmi e strutture dati” per il corso di Laurea in Informatica presso l'Università degli Studi di Ferrara;
- Tutor didattico per il corso di “Algoritmi e strutture dati” per il corso di Laurea in Matematica presso l' Università degli Studi di Ferrara.

Pubblicazioni

1. Natali S., G. Piva, A. Beccati: S. D'Elia, A. Della Vecchia, and M. Iapaolo: 2009: "Automatic Preliminary Classification For Efficient Biophysical Parameters Extraction", Workshop on the Retrieval of Geophysical Variables Using High Spatial Resolution Optical Imagery, 14 - 15 October 2009, ESA/ESTEC, Noordwijk, The Netherlands.

2. Natali S., G. Piva, and S. Mantovani, 2009: "A spectral and object-based cloud detection system for Very High Resolution satellite data". Workshop on the Retrieval of Geophysical Variables Using High Spatial Resolution Optical Imagery, 14 - 15 October 2009, ESA/ESTEC, Noordwijk, The Netherlands.

3. Natali S., G. Piva, and S. Mantovani, 2009: "A spectral and object-based cloud detection system for Very High Resolution satellite data". ESA-EUSC-JRC 2009: Image Information Mining: automation of geospatial intelligence from Earth Observation Workshop, 3 - 5 November 2009, EUSC, Torrejon air base - Madrid, Spain.

Istruzione e formazione

Date	Novembre 2008
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Informatica con valutazione 101/110.
Titolo della Tesi di Laurea	Customised Catalogue and Search System For a Large Satellite Imagery Database.
Argomento della Tesi di Laurea	Studio di fattibilità ed implementazione di un sistema di ricerca ad alte prestazioni su un database di dati satellitari.
Relatore	Prof. E. Luppi
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Ferrara.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea Specialistica post riforma.

Date	Marzo 2006
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Informatica, curriculum “Reti e sistemi distribuiti” con valutazione 94/110.
Titolo della Tesi di Laurea	Autenticazione single sign-on basata su sistema biometrico.
Argomento della Tesi di Laurea	Uso di soluzioni di autenticazione forte basati sull’identificazione biometrica.
Relatore	Prof. A. Gianoli
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Ferrara.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea Triennale post riforma.

Date	Luglio 2000
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Perito capotecnico in Informatica.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	I.T.I.S “N. Copernico”, Ferrara.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Diploma di scuola media superiore.

Capacità e competenze professionali

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunità europee, 2004-2011 24082010

Principali tematiche/competenze professionali possedute

Linguaggi di programmazione conosciuti

- ANSI C, ANSI C++, Java.

Competenze nello sviluppo applicazioni web

- Linguaggio XHTML, HTML5, CSS;
- Sviluppo applicazioni web in PHP;
- Sviluppo applicazioni web in Ruby on Rails;
- Linguaggio di scripting lato client JavaScript e libreria jQuery;
- Sviluppo di siti web su piattaforma CMS Drupal;
- Standard XML.

Competenze nello sviluppo per dispositivi mobile

- Sviluppo applicazioni per iPhone ed iPad (iOS) in Objective-C 2.0 e Coca Touch;

Competenze sul trattamento di immagini satellitari

- Gestione di immagini satellitari attraverso la libreria GDAL - www.gdal.org;
- Conoscenze base delle funzioanlità dei moduli e dell'ambiente GRASS – http://grass.osgeo.org;
- Analisi avanzata di immagini satellitari attraverso il software ITT Envi http://www.ittvis.com;
- Conoscenza approfondita del sistema KEO utilizzato da ESA (European Space Agency) per la distribuzione di software – www.keo-karisma.esrin.esa.int.

Competenze sulle reti

- Funzionamento, progettazione e sicurezza di reti di calcolatori;

Competenze sui database

- Progettazione e gestione di database relazionali e database geospaziali (PostGIS).
- Progettazione di applicazioni con database non relazionale Redis (http://www.redis.io)

Multi programmazione

- Programmazione su sistemi distribuiti e HPC programming;
- Programmazione su processore CELL BE.

Lingue straniere

Autovalutazione

Livello europeo (*)

	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	B1	C2	B2	B1	C1

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunità europee, 2004-2011 24082010