

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	FOIANI, Giovanni
Indirizzo	22/A, via Fausto Coppi, 44047, Dosso - FE, Italia
Telefono	0532 - 974106
e-mail	giovanni.foiani@unife.it
Nazionalità	ITALIANA
Data di nascita	29/10/84

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **AGOSTO 2009 – DICEMBRE 2009;**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CINECA – Consorzio Interuniversitario
Casalecchio di Reno – BO – via Magnanelli 6/3, tel: 051 6132198.
- Tipo di azienda o settore Realizzazione di sistemi e servizi di supporto alle attività di ricerca della comunità scientifica
- Tipo di impiego Tirocinio formativo finalizzato a tesi di laurea nel settore calcolo parallelo
- Principali mansioni e responsabilità Analisi delle performance di file system paralleli applicati ad architetture avanzate di High Performance Computing

- Date (da – a) **AGOSTO 2010 – AGOSTO 2010;**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara
- Tipo di azienda o settore Azienda Sanitaria
- Tipo di impiego Progettista e sviluppatore web
- Principali mansioni e responsabilità Progetto e sviluppo di un applicazione web per la gestione di un database di pazienti aderenti ad uno studio di ricerca medica

- Date (da – a) **MARZO 2010 – APRILE 2010;**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Bologna – Dipartimento di archeologia, piazza San Giovanni in Monte – Bologna (BO)
- Tipo di azienda o settore Pubblica Amministrazione
- Tipo di impiego Progettista e sviluppatore web
- Principali mansioni e responsabilità Progetto e sviluppo di un sistema di backup e sincronizzazione di un'applicazione web per la gestione e la catalogazione di reperti archeologici

- Date (da – a) **SETTEMBRE 2010 – OGGI;**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Ingegneria, via Saragat 1 - Ferrara (FE)
- Tipo di azienda o settore Pubblica Amministrazione
- Tipo di impiego Assegnista di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Metodologie e strumenti Open Source per lo sviluppo di sistemi di calcolo parallelo e distribuito

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

2003 - 2010;

Laurea specialistica in ingegneria informatica presso l'Università degli Studi di Ferrara.

Titolo della tesi:

“ANALYSIS AND PERFORMANCE OF PARALLEL FILE SYSTEMS FOR ADVANCED HPC ARCHITECTURES.”;

Svolta presso il consorzio interuniversitario CINECA durante uno stage formativo della durata di cinque mesi.

• Principali materie oggetto di approfondimento nello studio / tesi

- Installazione e configurazione di un cluster di macchine dedicate ad attività di tipo computazionale
- Analisi e comparazione delle performance di file system paralleli affermati e sperimentali
- Analisi delle performance di dispositivi allo stato solido (SSDs) nella gestione dei metadati

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

PRIMA LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ITALIANO

OTTIMA
OTTIMA
OTTIMA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

OTTIMA
OTTIMA
BUONA

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale.

Ottime capacità di adattamento all'ambiente di lavoro e di inserimento in ambito collaborativo

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Conoscenza di architetture di calcolo parallelo

- Esperienza nell'installazione e configurazione di un cluster di macchine dedicato ad attività computazionali acquisita durante un'esperienza presso il consorzio interuniversitario CINECA. in particolare ottima conoscenza di file system paralleli Open Source.
- Conoscenza e capacità di utilizzo di strumenti di analisi e valutazione delle performance di una architettura di calcolo parallelo

- Conoscenza nella configurazione di dispositivi di rete per la gestione della comunicazione tra i nodi di un cluster di macchine
- Capacità di amministrazione di sistemi su piattaforma UNIX / Linux

Conoscenza dei sistemi e delle tecnologie per architetture embedded

- Conoscenza delle metodologie e degli strumenti per la programmazione PLC sia proprietari (SIEMENS STEP7) che Open Source (4DIAC)
- Conoscenza e utilizzo di strumenti Open Source per la costruzione di distribuzioni personalizzate basate su Linux e lo sviluppo di applicazioni per architetture embedded (Yocto, Linaro, Angstrom), in particolare per architetture ARM
- Conoscenza di tecnologie e modelli legati allo sviluppo di applicazioni per sistemi Real Time
- Conoscenza di piattaforme di prototipazione hardware e software Open Source per la creazione di sistemi embedded a basso costo (Arduino)

Capacità di ricerca e integrazione di soluzioni software Open Source in ambito enterprise, in alternativa a soluzioni di tipo proprietario

Capacità di progetto e sviluppo software

- Conoscenza dei linguaggi di programmazione procedurali come C e di quelli orientati agli oggetti come C++, Java
- Conoscenza di linguaggi di scripting come Python
- Conoscenza di linguaggi orientati all'intelligenza artificiale come PROLOG, PROLOG CLP
- Conoscenza di linguaggi utilizzati nello sviluppo di applicazioni web come PHP, JSP, Javascript, HTML, CSS, XML, JSON e di tecniche per lo sviluppo di applicazioni interattive come AJAX
- Conoscenza di Web Services SOAP e RESTful
- Conoscenza di strumenti di gestione di database relazionali come MYSQL, POSTGRESQL e SQL Server e del linguaggio SQL
- Capacità di progetto e sviluppo di applicazioni web e desktop multiplatforma
 - Conoscenza del framework di sviluppo rapido Symfony, Django e Ruby on Rails per applicazioni web
 - Conoscenza del framework di sviluppo Swing per applicazioni java multiplatforma
- Conoscenza di sistemi di gestione dei contenuti web come Drupal e Joomla
- Conoscenza della piattaforma Java Enterprise e di alcuni suoi strumenti per lo sviluppo di middleware di comunicazione (JBoss, JMS, JMX)
- Conoscenza del funzionamento e delle metodologie di interfacciamento con il Gateway WAP e SMS Open Source Kannel

Conoscenza di architetture e strumenti per lo sviluppo di applicazioni che sfruttano la tecnologia del Cloud Computing

- Conoscenza degli strumenti messi a disposizione dalle architetture Google App Engine e Windows Azure

Capacità di progetto e sviluppo di applicazioni per dispositivi mobili

- Conoscenza delle piattaforme iOS e Android

Conoscenza di tecniche e strumenti per lo sviluppo collaborativo di software:

- Capacità di utilizzo e gestione di strumenti di controllo e versioning del codice quali SVN, Git e Mercurial

Buona conoscenza di strumenti di analisi numerica e acquisizione di dati

- Conoscenza di strumenti di calcolo numerico come Matlab e Scilab
- Buona conoscenza di strumenti di acquisizione dati come Labview

Conoscenza di sistemi informativi di tipo geografico (GIS) e interfacciamento di essi con applicazioni web

- Conoscenza delle principali tecnologie Open Source del settore come definito dagli standard del consorzio OGC come Geoserver, Mapfish, GeoDjango, OpenLayers, GeoExt, ExtJS
- Conoscenza delle principali strutture dati e protocolli per la manipolazione di dati geografici