



**Matteo Schiavi**

## CONTATTI

 Italia (Abitazione)

## ESPERIENZA LAVORATIVA

**01/10/2012 - ATTUALE** Ferrara, Italia

**Tecnico informatico / Sistemista** Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria

Principali mansioni svolte:

- gestione infrastruttura di rete;
- gestione piattaforma di virtualizzazione VMware ESXi;
- gestione di server Windows e Linux;
- installazione e configurazione dei servizi OpenLDAP, Samba, Squid, NFS, DHCP, DNS e Microsoft ActiveDirectory;
- utilizzo di software di clonazione open-source Clonezilla e DRBL;
- sviluppo di soluzioni software e script avanzati *ad hoc* per la risoluzione di problematiche avanzate, per la riduzione dei tempi di gestione e per il miglioramento delle performance nelle attività di *routine*;
- gestione workstation Windows / Mac / Linux;
- manutenzione hardware;
- tutor per tirocinio extracurricolare;
- tutor per studenti iscritti a scuole secondarie di secondo grado di indirizzo tecnico per percorso Alternanza Scuola-Lavoro / PCTO.

**09/2013 - ATTUALE** Ferrara, Italia

**Docente per corso di formazione FORMart**

Posizione di tutor didattico per il corso di formazione "Tecnico per la progettazione e lo sviluppo di Software - Amministrazione di Sistemi Linux".

Principali argomenti trattati durante l'attività di tutor:

- panoramica su sistemi operativi open-source;
- strumenti di virtualizzazione;
- creazione e configurazione di macchine virtuali;
- installazione e configurazione di Ubuntu;
- utilizzo di comandi avanzati del terminale e configurazione dei principali servizi;
- sviluppo di script Shell (Bourne) avanzati.

**07/2016 - 09/2018** Reggio Emilia, Italia

**Analista software** ICT-GROUP s.r.l.

Consulenza per la progettazione e la realizzazione di una soluzione ICT completa:

- progettazione e realizzazione di una piattaforma software di collegamento tra un PC e un sistema di acquisizione video ad alto framerate realizzato ad hoc, per la creazione di un sistema di cattura di eventi da visionare a rallentatore, utilizzando il framework open source Play in linguaggio Java;
- progettazione e realizzazione di un'interfaccia RESTful API (su linguaggi HTML e JSON), lato backend, utilizzando il framework open source Play in linguaggio Java;
- progettazione e realizzazione di un frontend grafico che consumi il servizio offerto dal suddetto backend, realizzato utilizzando il framework open source AngularJS e Bootstrap.

**06/2006 - 09/2012** Ferrara, Italia

**Collaboratore / Tecnico di laboratorio informatico** Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria

- gestione infrastruttura di rete;
- gestione di server Windows e Linux;
- installazione e configurazione dei servizi OpenLDAP, Samba, Squid, NFS, DHCP, DNS e ActiveDirectory;

- utilizzo dello strumento di clonazione Norton GhostCast Server;
- gestione workstation Windows / Linux;
- manutenzione hardware.

**07/2012 – 08/2012** Santa Maria Maddalena (RO), Italia

### ● **Sviluppatore software per dispositivi mobili** AAngstrom Workgroup s.r.l.

Sviluppo di un'applicazione dotata di grafica avanzata per supporto iPad (Apple), per la prenotazione e l'acquisto di prodotti e servizi, dotata di mappa interattiva che consenta all'utente di selezionare un'ubicazione specifica all'interno dell'area prenotabile.

Dettaglio delle attività svolte:

- software developer avanzato per piattaforma iOS (Objective-C);
- utilizzo di librerie grafiche OpenGL-ES per lo sviluppo di una interfaccia utente 2D e 3D;
- sviluppo di un'interfaccia di tipo "mappa", con grafica 2D in prospettiva isometrica, mediante l'impiego del motore grafico open-source Cocos2D per iOS;
- sviluppo di un modulo per la condivisione delle notizie su Facebook;
- sviluppo di una libreria per la lettura di codici QRCode per l'interfacciamento rapido dell'applicazione con i prodotti e gli accessori disponibili;
- sviluppo di un menu grafico interattivo per la visualizzazione e l'acquisto dei prodotti presenti in listino;
- sviluppo di un modulo per lo scambio di dati tra il dispositivo iPad dell'utente finale con quello in dotazione all'operatore, mirato alla consegna delle commesse degli ordini.

**10/2011 – 11/2011** Santa Maria Maddalena (RO), Italia

### ● **Sviluppatore software per dispositivi mobili** AAngstrom Workgroup s.r.l.

Sviluppo di alcuni moduli di un gestionale aziendale per supporto iPad (Apple), con particolare riferimento al back-end, al trattamento dei dati e alla sincronia tra i DataBase dell'applicazione con quelli presenti nei server aziendali.

Dettaglio delle attività svolte:

- software developer avanzato per piattaforma iOS (Objective-C);
- sviluppo di un modulo di interfacciamento con Webservice .NET (con protocollo SOAP);
- sviluppo di una libreria per il *parsing* di documenti XML complessi e traduzione degli stessi in strutture a oggetti;
- sviluppo di un modulo di lettura e salvataggio dei dati su DataBase SQLite;
- sviluppo di un modulo di sincronizzazione tra DataBase remoto (centralizzato) e DataBase locale dell'applicazione.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**09/2001 – 21/03/2016** Ferrara, Italia

### ● **Laurea in Ingegneria Informatica** Università degli Studi di Ferrara

Competenze acquisite durante il corso di studi:

- programmazione Ansi C / C++ (piattaforme Windows e Linux);
- programmazione Java, JSP, JavaScript, HTML, CSS, PHP, SQL, Assembler, Shell di Bourne;
- ingegneria del software, utilizzo di design pattern avanzati e rappresentazione mediante linguaggio UML.

Titolo della tesi: "Gestione automatizzata del software didattico per laboratori informatici mediante strumenti di virtual machine provisioning"

Argomenti trattati nella tesi:

- strumenti di virtualizzazione (Vagrant, VirtualBox);
- strumenti di provisioning e script di configurazione automatizzata;
- configurazione di rete e condivisione di contenuti;
- packaging di macchine virtuali preconfigurate basate su distribuzione Ubuntu Server;
- installazione automatizzata di un ambiente di sviluppo Ruby on Rails;
- versioning e signing delle macchine virtuali preconfigurate;
- miglioramento sostanziale delle performance nella gestione delle attività didattiche dei laboratori informatici.

**11/1996 – 01/07/2005** Ferrara, Italia

### ● **Diploma di Pianoforte** Conservatorio di Musica "G. B. Frescobaldi"

- Pianoforte principale;
- Teoria e solfeggio;
- Storia della musica;

- Armonia complementare;
- Canto corale.

09/1996 – 11/07/2001 Ferrara, Italia

**Diploma di Ragioniere, Perito Commerciale e Programmatore** Istituto Tecnico Statale Commerciale "V. Monti"

- economia aziendale e ragioneria;
- economia politica e diritto;
- matematica;
- inglese;
- informatica (Visual Basic 6).

## COMPETENZE LINGUISTICHE

**LINGUA MADRE:** italiano

**Altre lingue:**

**inglese**

**Ascolto** B2

**Lettura** B2

**Scrittura** B1

**Produzione orale** B1

**Interazione orale** B1

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## COMPETENZE DIGITALI

SISTEMI LINUX | OpenLDAP, Active Directory | Configurazione pc (Macintosh, Windows, Ubuntu,...) | Utilizzo sistemi Android e iOS | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Google | Social Network | Posta elettronica | Elaborazione delle informazioni | Windows | Gestione PDF | Risoluzione dei problemi | IT Automation / Orchestration (Parallel-SSH, Ansible) | Utilizzo di strumenti per deployment e il provisioning: Vagrant e Ansible

## ULTERIORI INFORMAZIONI

**Patente di guida**

- **Patente di guida:** A
- **Patente di guida:** B

**Competenze organizzative**

- **Competenze organizzative** Ottime capacità di organizzare autonomamente il lavoro, definendo accuratamente le priorità nell'ottica di rispettare le scadenze e di armonizzare le varie fasi del progetto a seconda delle necessità degli altri membri dell'organizzazione.

**Competenze comunicative e interpersonali**

- **Competenze comunicative e interpersonali** Capacità di lavorare in maniera indipendente o anche in team numerosi. Capacità di offrire una comunicazione chiara e precisa in risposta alle richieste della committenza o dell'utenza di riferimento.

**Competenze professionali**

- **Competenze professionali**

- buona conoscenza dei linguaggi di programmazione: Java, JSP, HTML, SQL, JavaScript, CSS, PHP, ANSI C, C++, Shell (Bourne);
- buona conoscenza del linguaggio di programmazione Objective-C e del framework iOS;
- buona conoscenza del framework open-source Ruby on Rails;
- buona conoscenza dei servizi OpenLDAP, Samba, Squid, iptables, Apache, DHCP, DNS, ActiveDirectory, NFS, OpenSSH;
- buona conoscenza degli strumenti di clonazione Clonezilla e DRBL;
- buona conoscenza degli strumenti di virtualizzazione VMware, VMware ESXi, VMware vSphere Client, VirtualBox;
- buona conoscenza degli strumenti di gestione di ambienti virtuali e di deployment Vagrant e Docker;
- buona conoscenza delle soluzioni di IT automation/orchestration Parallel-SSH e Ansible;

- conoscenza di principi e basi di networking, infrastrutture di rete cablata e wireless di grandi dimensioni, VLAN, LACP, spanning tree;
- conoscenza di principi e basi di Cloud Computing, utilizzo del servizio Amazon AWS (EC2);
- conoscenza delle tecniche di Security Hardening su server e reti complesse, utilizzando strumenti come iptables, UFW, Fail2ban, Windows Firewall e vari tipi di software antivirus;
- conoscenza delle più comuni tecniche di attacco informatico e sperimentazione sul campo con distribuzione Kali Linux;
- conoscenza di principi e basi del trattamento dei dati personali e della gestione/condivisione documentale in rete tra più utenti;
- installazione e configurazione di sistemi operativi di tipo Microsoft Windows (workstation e server), Mac OS X e Linux (le distribuzioni più comuni);
- buona conoscenza del pacchetto Office e delle più comuni applicazioni di produttività.
- discreta conoscenza della lingua inglese.

## Riconoscimenti

09/2017

### Riconoscimento nella pubblicazione "Modeling the Endurance Reliability of Intra-disk RAID Solutions for mid-1X TLC NAND Flash Solid State Drives"

---

Citazione nella sezione *Acknowledgements* della pubblicazione "Modeling the Endurance Reliability of Intra-disk RAID Solutions for mid-1X TLC NAND Flash Solid State Drives" di Cristian Zambelli (Università degli Studi di Ferrara) relativa al supporto nella preparazione dell'ambiente di simulazione su cluster di calcolo configurato con il sistema di gestione delle code di processi PBS/Torque in ambiente Linux.

IEEE Transactions on Device and Materials Reliability  
PP(99):1-1 • DOI:10.1109/TDMR.2017.2749639

## Attività di tutorato

2013 - ATTUALE

### Tutor aziendale/didattico

---

Attività di tutorato svolte:

- tutorato per tirocinio extracurricolare per studente laureando;
  - tutorato per studenti iscritti a scuole secondarie di secondo grado di indirizzo tecnico per percorso Alternanza Scuola-Lavoro / PCTO.
-