

Curriculum vitae di Umberto Rustichelli

ultimo aggiornamento: ottobre 2022

In breve

Sono un ingegnere informatico laureato nel vecchio ordinamento quinquennale, possiedo la partita IVA e trovo congeniale operare come libero professionista.

Ho lavorato a lungo come sistemista Linux, principalmente su Red Hat, Slackware, Debian, Ubuntu e poi principalmente come sviluppatore PHP, C e con minore frequenza in C++ e Java, [ba]sh, principalmente a livello di back-end.

Sono orientato alla realizzazione di soluzioni eterogenee architetturealmente modulari e interagenti tramite protocolli di rete, possibilmente con interfaccia web-based.

Cerco di non vincolare lo sviluppo a uno specifico linguaggio bensì di individuare soluzioni flessibili, ben documentate e manutenibili.

Lavoro molto in autonomia, da remoto e in presenza ma mi trovo benissimo anche a collaborare strettamente con altri sviluppatori.

Anagrafica e studi

Data di nascita	26/03/1969
Recapito	piazza della Balduina 44, 00136 Roma tel.: 335 129 65 80 e-mail: lists@rustichelli.net https://www.rustichelli.net
Studi	Laurea ("vecchio" ordinamento quinquennale) in Ingegneria Informatica presso l'Università "La Sapienza", Roma, voto 103/110 conseguito il 22/12/1997 Diploma di Maturità Scientifica , voto 60/60 conseguito presso il Liceo "Farnesina", Roma
Tesi di laurea	"Un'interfaccia grafica per la manipolazione simbolica di diagrammi Entity Relationship multilivello" in MS Visual C++ / MFC (MS Foundation Classes), interfacciamento verso un SW di gestione dello schema relazionale dei DB attraverso ODBC
Tesine principali	(presso l'Università "La Sapienza", Roma) <ul style="list-style-type: none">● Realizzazione di un interprete per un linguaggio per la formattazione di testi, scritto in C++ con l'ausilio di flex (lex) e bison (yacc) per la generazione, rispettivamente, dell'analizzatore lessicale e del parser; sotto Linux/Solaris/Unix (corso di Linguaggi e Traduttori)● Parser per grammatiche formali in linguaggio Prolog (corso di Intelligenza Artificiale)
Lingua italiana	ottima padronanza, affinata con la redazione di documenti tecnici e articoli
Lingua inglese	ottimo in lettura/scrittura, molto buono per l'orale
Pubblicazioni e simili	Articoli tecnici e divulgativi su diverse riviste italiane di informatica, spec.te su Unix/Linux e sui protocolli TCP/IP: Internet news, Byte Italia, Mobile World, Computer shopper. Raramente su quotidiani. Traduzioni inglese-italiano e italiano-inglese di documentazione tecnica

Corsi	<ul style="list-style-type: none"> ● Specialistico: Informix database ● Specialistico: SafeNet HSM a altri prodotti per la sicurezza informatica ● Specialistico: Adobe LiveCycle
Hobby	scrittura, fotografia, pittura, nuoto, visione di film in inglese

Esperienze lavorative: mansioni attuali

Dal 2014	<p>presso GT50, Roma</p> <p>Consulente senior in ambito firma digitale, crittografia, PKI e strumenti affini nell'ambito della pubblica amministrazione e dei sistemi informativi; sviluppo di sistemi anti-falsificazione su carta con tecnologie innovative (timbro digitale). Analisi e implementazione di sistemi di autenticazione e crittografia.</p> <p>Progettazione, messa in esercizio e manutenzione di server e soluzioni per la pubblicazione di documenti in portali aziendali con timbri digitali anti-falsificazione; presso enti locali, università ed altri enti/organizzazioni. Gestione dei clienti, amministrazione degli appliance proprietari sul territorio nazionale.</p> <p>Realizzazione di meccanismi di firma digitale via software e attraverso HSM (Hardware Security Module), smart card e altri token crittografici PKCS#11.</p> <p>Amministrazione occasionale di sistemi web e server database/DNS, server e-mail e DNS.</p> <p>Linguaggi di programmazione coinvolti: C/C++, Java, PHP, (ba)sh/shell scripting Ambienti e server: Linux, Windows, Apache Tomcat, JBoss, Apache web server, docker.</p> <p>Librerie: OpenSSL (specialmente per la firma digitale PKCS7 e CADES-B a norma europea ed italiana), varie librerie Open Source.</p> <p>Redazione di capitolati tecnici e documentazione per il cliente.</p>
	Consulenze occasionali per amministrazione siti web, web hosting e sistemi Linux.

Esperienze lavorative precedenti

nel 2014	Consulenza spot per lo studio "Cappelletti e Molinari" Sviluppo di una piattaforma web commerciale per la gestione di crediti aziendali.
da settembre 2004, senza soluzione di continuità (mansioni principali)	<p>presso Secure-Edge, Roma</p> <p>Analisi di problematiche relative all'uso della firma digitale e strumenti affini nell'ambito della pubblica amministrazione e dei sistemi informativi; realizzazione di sistemi anti-falsificazione su carta con tecnologie innovative.</p> <p>Amministrazione della Certification Authority interna di Secure Edge, realizzazione degli script che realizzano la CA.</p> <p>Progettazione, messa in esercizio e manutenzione di server e soluzioni per la pubblicazione di documenti in portali aziendali con timbri digitali anti-falsificazione; presso comuni (Milano, Roma, Ravenna, Parma tra i primi, oggi per oltre 50 comuni), università (Roma 1 e 3, L'Aquila, Bologna, Modena...), regioni (Emilia-Romagna, Sardegna), province, altri enti locali ed organizzazioni (Cassa Forense, INARCASSA, AICA, SOGEI, ACI...).</p> <p>Chief-architect e principale realizzatore (lato server) della soluzione Paper e-Sign® per la produzione dei timbri digitali diffusa su tutto il territorio nazionale. Realizzazione di meccanismi di firma digitale via software e attraverso HSM (Hardware Security Module) di Safenet (ex Chrysalis), con smart card e altri oggetti assimilabili a token crittografici PKCS#11.</p> <p>Linguaggi di programmazione coinvolti: C/C++, Java, PHP, sh scripting</p> <p>Ambienti e server: Linux, Windows, Apache Tomcat, JBoss, Apache web server</p> <p>Librerie: OpenSSL (specialmente per la firma digitale PKCS7 e CADES-B a norma europea ed italiana), varie librerie Open Source</p> <p>Realizzazione di sistemi SW complessi e gestione dei flussi documentali nelle procedure informative aziendali.</p> <p>Redazione di capitolati tecnici e documentazione di collaudo.</p> <p>Analisi dei sistemi informativi aziendali, integrazione di software per la gestione documentale, la realizzazione di policy per l'accesso ai documenti, la firma digitale e la verifica degli accessi in ambienti eterogenei con bacino di utenza gestito tramite strumenti LDAP / Microsoft Active Directory.</p> <p>Installazione e configurazione presso clienti medio-grandi (SOGEI, H3G...) di prodotti server commerciali e prodotti ad hoc, esp.: Windows 2000, Windows 2003, Adobe Policy Server, Adobe Reader Extensions, Adobe Forms, NetIQ Vigilant Policy Center, Active Directory...</p>
novembre 2012	docenza: corso di 1 mese presso Telecom Italia, azienda Magica (www.mediamaster.org), denominato "Mercato delle Telecomunicazioni ed evoluzione dell'ICT nella Provincia di Roma" - cloud e virtualizzazione - Approvato dalla Provincia di Roma - codici RM023621/33966 e RM023616/33961

marzo 2009	docenza: corso presso il Ministero dell'Aeronautica, azienda X Corsi "Virtualizzazione in ambiente Linux"
da settembre 2004, mansioni occasionali	presso <i>Secure-Edge, Roma</i> Installazione e amministrazione di server di rete Linux: mail (sendmail), DNS (named), web (Apache) con funzionalità SSL, database server (MySQL , PostgreSQL)...
a livello di consulenza	<i>per diversi clienti</i> Consulenze in materia di scelta di software verticale e sistemi operativi. Configurazione e amministrazione da remoto di server Linux , realizzazione di script di connessione con sistemi esterni per la gestione della sicurezza e degli accessi , configurazione di servizi ad hoc
dal 2003 al 2007	<i>per il Comitato Nazionale delle Casse Edili (CNCE)</i> Realizzazione di software per l'interrogazione online della banca dati Amministrazione occasionale del server Installazione e configurazione di un sistema antivirus per server di posta
dal 2001 al 2004 come occupazione principale	<i>presso ET Software, Roma -rileva e amplia le attività di SRD-ISP</i> Responsabile e amministratore dei sistemi informativi aziendali. Responsabile di progetti e sviluppatore per la consultazione in rete di archivi documentali digitali , per banche di rilevanza nazionale e locale Consulenze su gestione di rete e progetti di gestione documentale per grandi volumi di dati (clienti principali: banche) Configurazione di firewall Linux (iptables, ipchains), consulente per problemi di sicurezza . Responsabile progetti e-commerce . Realizzazione software per l'utilizzo di smart card in ambiente Windows (MS Visual C++, CryptoAPI) per la firma digitale a norme AIPA/CNIPA . Installazione e amministrazione di server di rete Linux: mail (sendmail), DNS (named), web (Apache) con funzionalità SSL, database server (MySQL, PostgreSQL)
2003	docenza: corso interno su XML e XSL presso ET-Software
dal 2001 al 2006	<i>per Amnesty International, sezione Italiana</i> amministrazione dei server di rete e del firewall Linux di A.I.
dal 2000 al 2003	<i>presso SRD-ISP, Roma</i> Responsabile di progetti di medie dimensioni, in genere seguiti autonomamente nella loro gestione. Responsabile e-commerce in tutti i suoi aspetti, dalla progettazione al colloquio con il cliente all' analisi degli strumenti di sicurezza e del rispetto delle leggi vigenti , alla realizzazione dei sistemi e dei meccanismi di pagamento con carta di credito on-line . Amministratore di alcune macchine del CED SRD-ISP (dal punto di vista dei server applicativi, mail, web, ecc...). Responsabile di alcuni progetti di grandi dimensioni, in particolare "Trident 3D" (vedi paragrafo specifico).

dal gennaio 2000 al marzo 2002 (circa 3 anni e mezzo)	<p><i>capo progetto presso SRD-ISP, Roma - v. Capogrossi 34, 00155</i></p> <p>Progetto triennale (parzialmente finanziato dalla comunità europea nell'ambito del V programma quadro) "Trident 3D" in collaborazione con partner spagnoli, italiani, finlandesi e irlandesi: managing tecnico, relazioni con i partner e stesura documentazione in lingua inglese. Il progetto riguarda la realizzazione di modelli tridimensionali delle città di Helsinki, Roma e Madrid con la geolocalizzazione di informazioni relative al territorio urbano, navigazione dei modelli e software per la gestione dei dati territoriali.</p> <p>Nel corso del progetto, ho viaggiato tra la Spagna (Madrid) e la Finlandia (Helsinki) in qualità di responsabile e del progetto e della comunicazione con la comunità europea e i partner stranieri.</p>
1999-2003	<p><i>capo progetto, direttore tecnico e sviluppatore presso SRD-ISP, Roma</i></p> <p>Sviluppo di sistemi di commercio elettronico B2B e B2C.</p>
1998-1999	<p><i>sistemista senior e programmatore per SRD-ISP, Roma</i></p> <p>Analisi e soluzione di problematiche di diffusione dati via satellite con protocollo TCP/IP unicast e multicast e routing multicast, amministrazione Linux in merito alle problematiche di rete.</p> <p>Presso il cliente finale ComNet (ora Teleo) del gruppo Telespazio</p>
1998-1999	<p><i>posizione: sistemista presso SRD-ISP, Roma</i></p> <p>Sistemista Linux, responsabile sistemi per il commercio elettronico, pianificazione e controllo delle politiche di sicurezza. Sistemista Linux per amministrazione server mail, web e DNS (sendmail, Apache/Stronghold, named) e per la gestione della sicurezza. Amministrazione tecnica CED.</p>
Anno 1998, 6 mesi	<p><i>sistemista per SRD-ISP, Roma presso ComNet (Teleo, Telespazio)</i></p> <p>Amministrazione di server Solaris 6, Solaris 7</p> <p>Installazione di Web Server Stronghold (e Apache) con funzioni di crittografia e sicurezza SSL, certificazione lato client e lato server, realizzazione e amministrazione CA (Certification Authority) privata.</p>
1998, 6 mesi	<p><i>programmatore per SRD-ISP, Roma</i></p> <p>Programmatore C/C++ in ambienti Unix, Solaris, Linux e Windows 32 bit, in particolare per realizzare programmi client/server su rete TCP/IP.</p>
1997	<p><i>posizione: programmatore per CPG, Roma</i></p> <p>Porting da Unix a Windows NT di una applicazione scritta in Java, C++, CGI-BIN, per un ambiente distribuito basato su CORBA (Orbix 2.2, Orbix Web) attraverso il linguaggio IDL.</p>

Linguaggi di programmazione e altro	<i>frequentemente:</i> C, C++, SQL, PHP, bash/sh scripting, Java, HTML, JavaScript <i>occasionalmente:</i> perl, awk, sed, Informix Web Datablade
Sistemi operativi e virtualizzazione	come sviluppatore, utente e amministratore: Linux Slackware, Red Hat, Debian, SuSE, Ubuntu come sviluppatore e utente: Windows 2000, 2003, XP, Vista, Windows 7 occasionalmente, ho eseguito piccoli lavori di amministrazione su Windows 2000 e 2003 (server), Solaris 6/7 Docker, Oracle VirtualBox, VMWare player, VMWare workstation, OpenVZ
Tool	<i>ambienti Unix, Linux, Solaris:</i> BMC Patrol, EasyLife, Sun Net Manager, Solstice Firewall 1, GNU C/C++, flex, lex, bison, yacc, StarOffice/OpenOffice/LibreOffice, git <i>ambiente Windows 32 bit:</i> Borland C++, MS Visual Basic, Microsoft Access Basic (+embedded SQL), MS Visual C++ (classi MFC), MS Visual J++, CORBA IDL (Orbix 2.2) per Java e C++, Macromedia Director 7, MS Word, MS Access, Acrobat Professional
Application server	Akopia/Red Hat Interchange e-commerce server Adobe Policy Server, NetIQ Vigilent Policy Center Adobe Form Server, JBoss, Tomcat
Database	Informix, PostgreSql, MySql/MariaDB, MS SQL server
Networking	TCP/IP
Hardware	PC compatibili, Sun Ultrasparc

In ottemperanza alla legge n.675/96 e al successivo D.Lgs 196/2003, autorizzo chiunque venga in possesso del presente curriculum al trattamento dei dati personali in esso contenuti per le sole operazioni necessarie alla valutazione della mia preparazione e a contattarmi per offerte di collaborazione lavorativa.