



Ultimo aggiornamento 2008-09-10



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome / Nome **Polo Alessandro**
Codice Fiscale -
Indirizzo -
Telefono - Cellulare -
E-mail contact@alessandropolo.name ; polo@dit.unitn.it
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 04/08/1981
Luogo di nascita Rovereto (TN) - Italia
Sesso Maschile
IBAN -

Occupazione desiderata/Settore professionale

- Network and Software Architect (Architecture Designer)
- Senior Developer
- Framework Designer

Esperienza professionale

Date 02/2008 – 06/2008
Lavoro o posizione ricoperti Sviluppo Router VANET (software C++)
Principali attività e responsabilità L'attività si colloca nell'ambito del progetto SINTECH (SP3: parte del progetto europeo SAFESPOT: <http://www.safespot-eu.org>), che prevede un sistema di comunicazione dinamico tra veicoli basato su UDP (STP). Vi sono alcuni aspetti particolarmente innovativi a livello mondiale come lo Stored Geocast Routing (contributo del CRF), sistemi di Data-Fusion (contributo di Bosch), hardware wifi ad hoc della NEC (.etc). Il compito del gruppo (CRF) è lo sviluppo del Framework e delle funzionalità di routing del veicolo, il router ha il compito di interlocutore tra la Vehicle (Area) Network e il mondo circostante, sistemi e teorie all'avanguardia sono integrati nel progetto anche come contributo di enti universitari e di ricerca (gestione del forwarding basati movimenti tra i veicoli, geo-routing, congestion/channel control, modalità di beaconing dinamiche).
La mia attività consiste nello sviluppo del router come FrameWork e dei suoi componenti primari, le interfacce con gli altri sistemi del veicolo tramite UDP (localizzazione, database/data-fusion, applicazioni, I/O WiFi); la completa implementazione del sistema a meno di alcune funzionalità avanzate (previste e integrate, ma non operative, ex. Stored GeoCast) che rientrano nell'avanzamento successivo del progetto. Sono implementate tutte le caratteristiche di un router VANET ((de)codifica messaggi, beaconing semplice/esteso, singlehop, gestione Neighbour table, forwarding dei messaggi ad altri nodi, messaggi periodici e di emergenza, etc).
Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Informatica e Telecomunicazioni (DIT) – Università di Trento
Via Sommarive, 14 - 38050 POVO - Trento - Italia
Tipo di attività o settore Ricerca e Sviluppo

Date	11/2006 – 01/2007
Lavoro o posizione ricoperti	Sviluppo di un CMS Web 2.0 ad hoc (per progetti di ricerca)
Principali attività e responsabilità	Sviluppo di un sistema di gestione dei progetti ad hoc per il gruppo ELEDIA (ELEctromagnetic DIAgnostic LABoratory), utilizzato per progetti interni e progetti assegnati agli studenti. Accesso multi utente e basato su ruoli, interfaccia web 2.0 (AJAX). Tecnologie adottate: Apache, PHP5 (+ DOM), database XML, fogli di stile XSL(T), filtri e listati configurabile, sistema di ricerca e gestione degli allegati, pubblicazione HTML, TXT, XML, DOC, PDF, notifiche Email. Automatizzazione delle procedure comuni e backup/ripristino, validazione dati tramite schemi XSD. I progetti sono contraddistinti da una serie di campi annidati, statici e dinamici, con un diario del progetto e valutazioni finali, oltre ad file esterni allegati. Completa autonomia sulle tecnologie e metodologie adottate.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Informatica e Telecomunicazioni (DIT) – Università di Trento Via Sommarive, 14 - 38050 POVO - Trento - Italia
Tipo di attività o settore	Sviluppo
Date	03/2006 – 07/2006
Lavoro o posizione ricoperti	Sviluppo software gestionale
Principali attività e responsabilità	Sistema atto ad automatizzare la gran parte delle attività svolte all'interno del Interporto di Trento, ed in particolare, la gestione e la verifica delle merci in ingresso ed uscita. Si tratta di un sistema distribuito multi-client (con due diverse implementazioni per PC/uffici e PDA/gruisti) sviluppato in C# .NET 2.0 e (.NET 1.0 per PDA WinCE 4.1); il principale protocollo di comunicazione è XML (Web Services); per entrambi i clients è stata particolarmente curata l'interfaccia utente integrando anche un sinottico 2D interattivo. Il mio contributo consiste nella completa implementazione dei clients partendo dalle specifiche concordate con il referente.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Informatica e Telecomunicazioni (DIT) – Università di Trento Via Sommarive, 14 - 38050 POVO - Trento - Italia
Tipo di attività o settore	Ricerca e Sviluppo
Date	04/2005 – 07/2005
Lavoro o posizione ricoperti	Amministratore server e sviluppatore software
Principali attività e responsabilità	Configurazione e amministrazione di un server Linux (Debian) ed in particolare dei seguenti servizi: <ul style="list-style-type: none"> - Web Server (setup, layout, scripting, SSL) - FTP Server (setup, layout, security) - SSH (SFTP) (setup, security, accounting) - PAM (security, accounting) - Subversion (layout, server, web interface, news publication, accounting) <p>Gli obiettivi principali sono stati la gestione centralizzata e automatizzata di progetti di ricerca, corsi universitari, esami, progetti software e materiale relativo; oltre alla visibilità ed all'accesso pubblico, è stato configurato e sviluppato un efficiente sistema di amministrazione web e gestione automatizzata dei progetti. La gestione del server e dei progetti è stata automatizzata e semplificata attraverso tecniche di scripting nella sezione amministrativa dell'interfaccia web.</p> <p>Sviluppo di software (C++) nel contesto del video processing, in particolare legato alla libreria VETLib da me sviluppata come Tesi di Laurea, ora rinominata VIPLib. (links in appendice) Il riferimento web è http://mmlab.disi.unitn.it/</p>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Informatica e Telecomunicazioni (DIT) – Università di Trento Via Sommarive, 14 - 38050 POVO - Trento - Italia
Tipo di attività o settore	Ricerca e Sviluppo

Istruzione e formazione

Condizione Attuale	Studente della Laurea specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni
Date	09/1999 – 2005
Titolo della qualifica rilasciata	dottore in Ingegneria delle Telecomunicazioni [93/110]
Principali tematiche/competenza professionali possedute	tecniche, apparati, sistemi, infrastrutture per la rilevazione, l'acquisizione, l'elaborazione e la trasmissione dell'informazione, nonché la valutazione dell'impatto dei sistemi di telecomunicazione sull'ambiente e l'analisi delle interazioni tra gli apparati di telecomunicazione e le strutture (materiali/biologiche)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Trento (Italia), facoltà di Ingegneria
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 5A (?)
Date	09/1994 – 07/1999
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma Liceo Scientifico [82/100]
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Espressione Italiana, Matematica, Scienze
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Ginnasio "Antonio Rosimini" – Corso Bettini 86, 38068 Rovereto (TN)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 3A

Capacità e competenze personali

Altre Lingue

Autovalutazione

Livello europeo ()*

Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Utente Autonomo	C1	Utente Autonomo	B1	Utente Autonomo	B2	Utente Autonomo	C1	Utente Autonomo

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

Capacità e competenze organizzative

Capacità e competenze tecniche

Ottime capacità di analisi, progettazione e scomposizione di problemi complessi.

Scientifiche in senso lato, elettroniche di livello base, informatiche di livello avanzato.

Capacità e competenze informatiche

Utente esperto e Amministrazione di sistemi e servizi

- Windows CE4.1, CE5.x, 9x, NT4, 2000, Server, XP, 2003 Server
- *NIX, particolarmente Linux Debian, Ubuntu, Slackware, Red Hat, Fedora.

- Web Server (Apache / Apache2 / IIS / Tomcat), PHP, CGI, MySQL
- FTP, SSH, SVN, SAMBA, NTP, Subversion

Pacchetti software

- Microsoft Office, OpenOffice, Photoshop, CorelDraw, Flash, Freehand, DreamWeaver, FrontPage, Visio, Adobe Professional
- MathLab, WebPack, Xilinx

Sviluppo con tutte le piattaforme (IDE) più comuni

- Microsoft Visual Studio (tutte le versioni)
- Borland, Eclipse, Code::Block
- Make e i classici strumenti dei sistemi *NIX

Esperienza con Frameworks

- STL, Win32 API, MFC
- .NET 1.0, 2.x, Compact Framework (CF) 1.0, 2.x (WinCE/PocketPC).
- QT Library (trolltech / Nokia)
- Java ME, Wireless Toolkit, MIDP1.0 - 2.x
- Symbian OS 7.0
- OSGI

Linguaggi di programmazione e standard

- QT Library (trolltech)
- C/C++, C# [frequenza alta, livello senior]
- Java [frequenza media, livello medio]
- ASP.NET, PHP, XHTML, CSS, JS, JQUERY, AJAX, SQL, XML, XSL(T), XSD, SOAP, CORBA [frequenza alta, livello senior]
- PERL, Python [frequenza bassa, livello principiante]
- Delphi, VB, VBA, BASIC, ASM, VHDL [frequenza bassa]

Esperienze di sviluppo e progettazione:

- Protocolli di Rete (applicazioni client/server)
- Sviluppo di Framework con componenti statici o dinamici (plugins)
- Elaborazione di immagini e video processing, (sia in ambiente Linux che Windows)
- Accesso e gestione di Database
- Sviluppo interfacce grafiche (GUI + Web)
- Sviluppo e progettazione di siti web statici e dinamici
- Sviluppo software (anche kiosk) per dispositivi palmari
- Sviluppo software per telefoni (Java, C++)

Amministrazione Rete

Disegno, installazione e configurazione di Reti Aziendali (LAN) (wired e wireless), servers, routers, access points, cablaggio.

Domotica

Grande interesse per la domotica e interconnessione di sistemi, home gateway, X10, video sorveglianza over IP, controllo remoto, sicurezza.

Capacità e competenze artistiche

Grafiche:

Creazione, modifica di immagini, presentazioni, animazioni tramite tutti i software più diffusi, realizzazione di interfacce per software, siti web, loghi, manifesti.
(Adobe Photoshop, Macromedia Flash, GIMP)

Musicali:

Creazione di musica elettronica tramite tutti i software più diffusi, genere Lounge, sperimentale, etnica, house, deep house, techno, goa. (Reason, ACID, FruityLoop)

Altre capacità e competenze Sviluppo di prodotti e scripts (LSL) per Second Life, iscritto al gruppo di sviluppatori della Grid Open source (server/simulator worldwide grid).

Patente Automobilistica (patente B)

Tesi (triennale) Titolo: "Video processing and trasmission library" (VETLib, poi rinominata VIPLib)
Sviluppo di una libreria per l'elaborazione video. (ANSI C++, multiplatform)
"Il progetto VETLib si propone di creare una libreria di processing, elaborazione e trasmissione di segnali video digitali destinata all'implementazione di filtri, codificatori e decodificatori software."

Ricerche e Progetti Progetti e ricerche personali sono disponibili sul mio sito ufficiale nella sezione LAB.

Ulteriori informazioni Siti di riferimento:

Curriculum Online <http://www.alessandropolo.name>

VIPLib - C++ Video Processing Library <http://mmlab.disi.unitn.it/projects/VIPLib>

Altri siti <http://www.ewgate.net>

In costruzione <http://www.opensmarthome.com>

Allegati Nessuno