

Curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI



Di Gesualdo Davide

- via Bari, 64, 65010 Spoltore (PE) (Italia)
- +39 320 620 3127 +39 085 799 3233
- info@davidedigesualdo.it
- <http://www.davidedigesualdo.it>
- Skype davide.digesualdo

Sesso Maschile | Data di nascita 10/05/1985 | Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO

Dottore in Ingegneria Informatica e Automatica

ESPERIENZA PROFESSIONALE

08/2014–alla data attuale

Software Architect, Embedded Software Engineer

SinTau Srl, L'Aquila (Italia)
www.sintau.it

- Studio e analisi di requisiti dei sistemi
- Progettazione di architetture e soluzioni per sistemi software
- Implementazione software embedded, backend e frontend
- Functional e unit testing

04/2014–07/2014

Firmware and Software Engineer

Tiesse SpA, Avezzano (Italia)

Progettista e sviluppatore **software/driver** su piattaforme **Linux embedded** con microprocessore Ikanos

02/2008–03/2014

Firmware and Software Engineer

Kasko Networks Srl, Avezzano, AQ (Italia)

Progettista e sviluppatore **software/driver** su piattaforme **Linux embedded** (Montavista, OpenWRT, Buildroot) con microprocessori Intel, ST, Marvell, Freescale, Atmel

Progettista e sviluppatore di **firmware** su piattaforme a **microcontrollore** (ST, Freescale, TI, PIC, PSoC)

Progettista e sviluppatore software applicativi per **configuratori web** di router di medio-alta complessità

Progettista e sviluppatore **interfacce grafiche** per sistemi embedded

04/2007–07/2007

Software Engineer

Kasko Networks Srl, L'Aquila, AQ (Italia)

Tirocinio aziendale: studio e realizzazione della **tesi di laurea**

05/2004–07/2004

Software Tester

TED - Ingegneria dei sistemi, Pescara, PE (Italia)

Tirocinio aziendale: pianificazione e sviluppo della checklist di **testing/debug** di un software gestionale su piattaforma Windows

- 06/2002–09/2002 **Tecnico in elettronica**
DGM Snc, Spoltore, PE (Italia)
Aiutante tecnico riparatore di dispositivi elettronici.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2008–alla data attuale **Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica e Automatica**
Università degli Studi dell'Aquila, L'Aquila, AQ (Italia)
Sistemi di elaborazione delle informazioni, Crittografia, Basi di dati spaziali, Robotica industriale, Sistemi embedded, Progettazione e implementazione HMI, Microelettronica, Elettronica di potenza
- 2004–2007 **Laurea in Ingegneria Informatica e Automatica**
Università degli Studi dell'Aquila, L'Aquila, AQ (Italia)
Calcolatori elettronici, Sistemi operativi, Elettrotecnica, Controlli automatici, Elettronica analogica, Elettronica digitale, Reti di calcolatori, Ingegneria del software, Ingegneria del web, Elaborazione di immagini.
Discussione della tesi di laurea dal titolo "*Realizzazione di un VoIP gateway su piattaforma embedded Linux*" con votazione finale di 110/110 e lode.
- 1999–2004 **Diploma di maturità tecnica 100/100**
ITCG Manthonè, Pescara, PE (Italia)
Biennio in Ragioneria (Economia aziendale, Diritto)
Triennio in Ragioneria e Programmazione (Economia aziendale, Economia politica, Scienza delle finanze, Diritto, Informatica e tecnologie per le telecomunicazioni)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B1	B1	B2
francese	A2	A2	A1	A1	A1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

- Competenze comunicative
- **Teamwork**
Sempre disponibile a collaborare con gli altri, negli anni ho imparato a costruire relazioni per rendere il clima lavorativo positivo, produttivo e motivante
 - **Leadership**
CTO nella coordinazione di un team tecnicoFrequentato il corso FLY della Roberto Re Leadership School
- Competenze organizzative e gestionali
- **Problem solving**
Capacità di organizzare, pianificare e risolvere i problemi in maniera strategica acquisita con anni di esperienza lavorativa
 - **Intraprendenza**
Capacità di prendere decisioni al fine di conseguire l'obiettivo, mantenendo l'allineamento con la strategia del datore di lavoro

- **Competenza e affidabilità**
Attenta progettazione e cura dei dettagli sono la chiave per un lavoro di successo. Serietà e lealtà sono la base per una collaborazione vincente
- **Autonomia**
Spesso abituato a lavorare in totale autonomia sul task assegnato, riesco ad organizzare al meglio le risorse e le tempistiche per il raggiungimento dell'obiettivo prefissato
- **Resistenza allo stress**
Scadenze stringenti e situazioni non previste si possono affrontare solo se si è predisposti e strategicamente pronti. L'abitudine all'ottimizzazione delle risorse e l'esperienza in campo, unite alla preparazione mentale, sono il mio supporto per la lucidità in situazioni di stress

Competenze professionali

- Ottima conoscenza della **progettazione e programmazione software** (linguaggi strutturati e ad oggetti, con competenze che spaziano dal livello applicativo ai firmware per microcontrollori) maturata in ambito professionale grazie a **più di 9 anni di esperienza**
- Buona conoscenza delle tecniche di **progettazione elettronica** in ambito digitale
- Buona padronanza dell'utilizzo di **strumentazione elettronica di laboratorio** (multimetro, oscilloscopio, generatore di segnali, stazione saldatrice ecc)
- **Esperienza con microcontrollori/microprocessori**: Intel IXP425, Freescale i.MX5, ST Spear e STM32, Samsung S5PC100, Microchip PIC16/PIC32, PSoC, TI MSP430, Atmel, ESP8266 e ESP32
- **Conoscenza dei linguaggi di programmazione**: C/C++, C#, Java, VisualBasic, PHP, Javascript
- **Conoscenza dei linguaggi di markup/stile**: HTML5, CSS3, XML
- **Conoscenza dei framework e librerie di programmazione**: ANSI C, STL, .NET, Qt, Android SDK, Java SE, OpenCV, BackboneJS, jQuery, Laravel
- **Conoscenza degli ambienti embedded Linux**: OpenWRT, Buildroot, Montavista
- **Conoscenza degli IDE/CAD di sviluppo**: NetBeans, Eclipse, MS Visual Studio, IAR Embedded Workbench, PSoC Designer, Code Warrior, OrCAD
- **Conoscenza degli ambienti di virtualizzazione**: VirtualBox, VMWare.
- **Conoscenza dei protocolli di rete**: TCP/IP, SIP, RTP/RTCP, UDPTL, STP, HDLC, PPP, NTP, FTP, SNMP, POP3/IMAP
- **Conoscenza di framework per il VoIP**: Asterisk (configurazione e programmazione), Freeswitch, Opensips
- **Conoscenza di ambienti di monitoraggio**: Zabbix (**Zabbix Certified Specialist, Zabbix Certified Professional**)

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Buona conoscenza dei tool di amministrazione in ambiente Windows.
 Ottima conoscenza dei tool di amministrazione in ambiente **GNU/Linux**.
 Ottima conoscenza del pacchetto MS Office e sostituti open source (LibreOffice).
 Ottima conoscenza dei principali strumenti di navigazione internet.
 Buona conoscenza delle applicazioni di processamento grafico (Photoshop e The Gimp).
 Ottima conoscenza di applicazioni per audio processing (Cubase)

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Progetti

illumino

Piattaforma hw/sw di gestione Public Smart Lighting (www.illumino.cloud)

Task: progettazione e implementazione del sottosistema software illumino Cloud

Cliente principale: progetto interno

Tecnologie utilizzate: 6lowpan, linguaggio PHP, linguaggio Javascript, linguaggio HTML, CSS, framework Laravel 5, Backbone, Bootstrap 3, websocket, OpenStreetMap

Aquaskid controller

Scheda di monitoraggio e controllo dei dispositivi Aquaskid e Thermoskid

Task: progettazione e implementazione del sistema di telegestione ed allarmistica

Cliente principale: ADSUM Srl

Tecnologie utilizzate: linguaggio C, linguaggio PHP, linguaggio Javascript, linguaggio HTML, CSS, framework Laravel 5, Backbone, Bootstrap 3, websocket, libmodbus

U2E - UART to ethernet bridge

Bridge UART to ethernet

Task: implementazione configuratore (applicativo desktop Windows e web application)

Cliente principale: Poste Italiane

Tecnologie utilizzate: C++, Qt5, HTML, CSS, Bootstrap 3, jQuery

Make Your BO

Piattaforma web per la sharing economy a 360°.

Task: progettazione e implementazione database e API backend; progettazione e implementazione frontend; testing e debug; deploy e mantenimento piattaforma; gestione server.

Cliente principale: MyWorld Srl

Tecnologie utilizzate: linguaggio PHP, linguaggio Javascript, linguaggio HTML5/CSS3, linguaggio SQL, MySQL client/server, jQuery, Apache2, BackboneJS, Laravel, Netbeans

eMobility

Modulo di comunicazione per colonnina di ricarica auto elettriche

Task: porting librerie dello standard ISO15118 da Windows a Linux, integrazione software di comunicazione/modulo di ricarica elettrica

Cliente principale: Ducati Energia per ENEL

Tecnologie utilizzate: TCP/IP, SPI, linguaggio C, Linux embedded, processore ST Spear, XML, standard ISO15118 V2G

CaReMS (> 6000 utenti serviti ogni giorno)

Sistema di gestione PoS (Point of Sale)

Task: progettazione architettura software, implementazione software maintask, implementazione interfaccia grafica, implementazione configuratore web

Cliente principale: Gruppo Greco (GIESSE ristorazione)

Tecnologie utilizzate: TCP/IP, RS-232, linguaggio Java, linguaggio PHP, librerie JavaPOS, RFID/HID, barcode

Janus

Videocitofono VoIP tecnologicamente avanzato

Task: progettazione architettura software, implementazione software di controllo, implementazione interfacce grafiche, implementazione software attuazione controllo varco, implementazione web configurator, implementazione applicativo Android per controllo varco

Cliente principale: progetto interno

Tecnologie utilizzate: TCP/IP, SIP, RS-232, linguaggio Java, linguaggio C, Linux embedded, processore Samsung S5PC100, RFID, fingerprint (riconoscimento impronta digitale), face recognition (riconoscimento facciale), OpenCV

SOSGSM-LP

Colonnina SOS su GSM low power

Task: realizzato software bootloader per aggiornamento firmware applicativo su piattaforma MSP430; realizzato software di configurazione colonnina SOSGSM-LP

Cliente principale: Ducati Energia

Tecnologie utilizzate: microcontrollore MSP430, linguaggio C, linguaggio assembler, Visual Basic 6

Lift

Sistema VoIP di emergenza per ascensori

Task: progettazione architettura software

Cliente principale: Schindler

Tecnologie utilizzate: FXS signalling, DTMF, linguaggio C, microcontrollore Atmel, Linux embedded (oWRT), Freeswitch, Silabs ProSLIC Si3210, hardware codec G711

Imola VoIP

Gateway VoIP (PSTN to SIP)

Task: progettazione architettura software, realizzazione Asterisk channel per tecnologie FXS/FXO, adattamento driver DSP, integrazione supporto fax T.38

Cliente principale: Fastweb Spa

Tecnologie utilizzate: TCP/IP, SIP, T.38, UDPTL, RTP, G.711a/u, G.729, FXS/FXO signalling, linguaggio C, microcontrollore Ikanos (Fusiv VX183), Linux embedded, Linux channel driver, Asterisk 1.8, Silabs dual ProSLIC Si3226, Silabs FXO SLIC Si3250

Garda

Gateway VoIP (PSTN to SIP) su piattaforma OpenWRT

Task: realizzazione driver per bus HSS/TDM

Cliente principale: progetto interno

Tecnologie utilizzate: HSS (High Speed Serial), PCM, linguaggio C, microcontrollori Intel (IXP425), Linux embedded, OpenWRT, Linux channel driver

GSM Box

Gateway PSTN to GSM

Task: progettazione dell'interfacciamento tra il mondo PSTN e GSM, realizzazione di un Java Midlet per l'interfacciamento tra le tecnologie in gioco, realizzazione di una macchina a stati per la gestione dell'apparato

Cliente principale: progetto interno

Tecnologie utilizzate: SPI, GSM, PCM, Java Midlet, modem/microcontrollore Cinterion TC-65i, Silabs ProSLIC Si3210

Levanto (> 100000 installazioni)

Apparato M2M GSM/GPRS/EDGE/HSPA.

Task: realizzato software applicativo per la telelettura/telecontrollo di cabine elettriche secondarie per ENEL.

Cliente principale: ENEL

Tecnologie utilizzate: TCP/IP, PPP, CSD, GPRS, RS-232, linguaggio C, microcontrollori Atmel, Linux embedded, pthread

SOSLAN (> 5000 installazioni)

Colonnina SOS autostradale

Task: realizzato software applicativo per rilevare il link loss ed attuare il recovery tramite messaggistica di warning.

Cliente principale: Ducati Sistemi

Tecnologie utilizzate: TCP/IP, STP (Spanning tree protocol), Optic Fiber, linguaggio C, microcontrollori Intel (IXP4xx), Linux embedded

Erice (> 50 installazioni)

Gateway POS - IP (ethernet/GPRS)

Task: realizzato software applicativo per l'interfacciamento tra il mondo POS ed il mondo IP

Cliente principale: progetto interno

Tecnologie utilizzate: TCP/IP, PPP, GPRS, Ethernet, RS-232, ITU-T V22, ITU-T V22bis, Asterisk, Silabs modem, Silabs ProSLIC Si3210, linguaggio C, microcontrollori Intel (IXP4xx), Linux embedded

Inventory Tool (> 50 installazioni)

Remote web configurator per router di fascia medio/alta (ImolaE)

Task: progettazione e implementazione del remote web configurator

Cliente principale: ENEL, Wind

Tecnologie utilizzate: linguaggio PHP, linguaggio Javascript, linguaggio HTML, linguaggio SQL, MySQL server/client, Unix shell scripting, AJAX, Apache2

- Pubblicazioni**
- Tesi di laurea dal titolo Realizzazione di un VoIP gateway su piattaforma Linux embedded
 - Articolo per **EOS – Elettronica Open Source**: Realizza i tuoi Web Services per IoT
 - Articolo per **EOS – Elettronica Open Source**: Monitora i tuoi dispositivi in modo professionale con Zabbix
- Seminari**
- Seminario Progettazione e realizzazione di un gateway PSTN/GSM tenuto durante il corso "Sistemi embedded" presso l'Università degli Studi dell'Aquila nell'A.A. 2009/2010
 - Talk Monitoraggio professionale di sistemi con Zabbix e Arduino tenuto durante il Linux day 2016 al Pescara LUG
 - Talk MOODLAMP – Lampada RGB WiFi con NodeMCU tenuto durante l'Arduino day 2017 al Pescara LUG
- Certificazioni**
- Conseguita certificazione **Zabbix Certified Professional** rilasciata da Zabbix SIA (Licenza CP1504-38) nell'aprile 2015
 - Conseguita certificazione **Zabbix Certified Specialist** rilasciata da Zabbix SIA (Licenza CS1412-23) nel dicembre 2014
- Appartenenza a gruppi / associazioni**
- Membro AVIS - Associazione Volontari Italiani Sangue
 - Partecipazione attiva al Pescara LUG (Linux User Group)
- Trattamento dei dati personali**
- Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.