

## 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

08/2015–alla data attuale

## CTO

MyWorld Srl, L'Aquila (Italia)  
[www.makeyourbo.it](http://www.makeyourbo.it)

Coordinamento tecnico, progettazione e sviluppo piattaforma, mantenimento piattaforma

08/2014–alla data attuale

## Software Architect, Embedded Software Engineer

SinTau Srl, L'Aquila (Italia)  
[www.sintau.it](http://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 8 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 saldante ecc)
- **Esperienza con microcontrollori/microprocessori**: Intel IXP425, Freescale i.MX5, ST Spear, Samsung S5PC100, Microchip PIC16/PIC32, PSoC, TI MSP430, Atmel
- **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, .NET, Qt, STL, 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**)

Competenza digitale

| 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

#### **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

#### **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

#### **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

#### **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

#### **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

#### **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

#### **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

#### **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

#### **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

#### **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

#### **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

#### **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

#### **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

#### **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

#### **Aquaskid controller**

Scheda di monitoraggio e controllo del dispositivo Aquaskid

*Task:* progettazione e implementazione del sistema di telegestione e allarmistica

*Cliente principale:* ADSUM Srl

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

#### **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

**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.