

CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail

Nazionalità
Luogo e data di nascita
Sesso

ALBERTO TOVAZZI
Via Viate n°7, 38060, Volano (TN), Italia
+39 347 4764521
alen_tz@inwind.it

Italiana
Rovereto (TN), 8 agosto 1983
M

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome dell'azienda
- Indirizzo
- Tipo di impiego
- Principali mansioni

4 marzo 2013 / in corso
ESA Energy S.r.l
Via Fortunato Zeni 8 38065 Rovereto (TN)
SENIOR HARDWARE ENGINEER – TEMPO INDETERMINATO
Ricerca e Sviluppo in ambito Smart Metering
Sviluppo e manutenzione protocolli di comunicazione seriale e radio (RF 868 MHz LoRa)
Progettazione hardware, sviluppo e manutenzione firmware (Cortex M4, IAR)
Sviluppo software in ambiente Linux (Cortex A9, Poky – Yocto Project)
Customer Care di II livello.

- Date (da – a)
- Nome dell'azienda
- Indirizzo
- Tipo di impiego
- Principali mansioni

10 settembre 2012 / 10 marzo 2013
Università degli studi di Trento – Facoltà di Ingegneria
DISI (Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione)
via Sommarive, 18 - 38123 Povo (TN)
BORSA DI STUDIO PER LA FORMAZIONE
Sistemi di Visione Low Power energeticamente autonomi; formazione ed approfondimento di tecnologie ICT per incrementare l'efficienza e l'autonomia energetica dei sistemi di visione.

- Date (da – a)
- Nome dell'azienda
- Indirizzo

30 settembre 2011 / 15 marzo 2012
Università degli studi di Trento – Facoltà di Ingegneria
DISI (Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione)
via Sommarive, 18 - 38123 Povo (TN)

- Tipo di impiego
- Principali mansioni
- Date (da – a)
- Nome dell'azienda
- Indirizzo
- Tipo di impiego
- Principali mansioni

STAGE

Caratterizzazione di un sistema di wireless power transmission per wireless sensor networks

1 giugno 2008 / 1 settembre 2008

Università degli studi di Trento – Facoltà di Ingegneria

DISI (Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione)

via Sommarive, 18 - 38123 Povo (TN)

STAGE

Analisi e simulazione di tecniche di codifica di canale.

- Date (da – a)
- Nome dell'azienda
- Indirizzo
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

20 ottobre 2003 / 19 giugno 2004

Liceo Artistico "A. Vittoria"

via Zambra 3, - 38100 Trento (TN)

INCARICO A TEMPO DETERMINATO

Assistente di laboratorio scolastico (area informatica)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data (da - a)
- Istituto di formazione

11 – 14 settembre 2012

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO

- Qualifica conseguita
- Lingua di insegnamento

partecipazione all' Advanced School on ICT for Future Energy Systems

inglese

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

stato dell'arte, motivazioni, problematiche e sviluppi futuri legati alle smart power grids, ottimizzazione di processi industriali, pervasive sensing, sistemi distribuiti.

- Data (da - a)
- Istituto di formazione

Giugno 2012 – prima sessione

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - FACOLTA' DI INGEGNERIA

- Qualifica conseguita

Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere – settore dell'Informazione

- Data (da - a)
- Istituto di formazione

Settembre 2009 / Marzo 2012

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - FACOLTA' DI INGEGNERIA

- Qualifica conseguita

Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni (voto 105/110).

Tesi di ricerca: progettazione di un sistema di RF Energy harvesting per wireless sensor networks.

- Lingua di insegnamento

Corso svolto in lingua Inglese.

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Principali sistemi comunicazione con relative tecniche di trasmissione dati e tipologie di canali usati in telecomunicazioni: cavo coassiale, fibra ottica, guide d'onda, ponti radio e canale radiomobile.

- Principali sistemi elettronici embedded, microcontrollori, FPGA, realizzazione di un sistema di fotocellule wireless mediante un MCU MSP430, realizzazione di un dispositivo per il riconoscimento di QR-Code su dispositivo Gumstix Overo con processore ARM Cortex-A8.

- Dispositivi per le automazioni industriali, programmazione PLC Siemens ed Allen-Bradley

- Energy harvesting, sistemi di scavenging da segnale elettromagnetico, dispositivi e circuiti per harvesting mediante celle solari, tecniche di power management.

- Apparati di trasmissione e ricezione in radiofrequenza, analisi delle diverse soluzioni circuitali e dei trade-off ad esse associati. Tecniche di packaging dei dispositivi a semiconduttore e MEMS.

- Teoria della propagazione, elementi radianti, antenne per le telecomunicazioni, sistemi radar.

- Trasmissione segnali multimediali, codifica video, trasmissione video su protocollo TCP/IP, sistemi di videoconferenza, fondamenti di data-hiding e crittografia.

Settembre 2002 / Ottobre 2008

- Data (da – a)
- Istituto di formazione
- Qualifica conseguita

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Data (da – a)
- Istituto di formazione
- Sede
- Qualifica conseguita

COMPETENZE INFORMATICHE

- Sistemi operativi
- Pacchetti
- Linguaggi di programmazione

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRE LINGUA
ALTRA LINGUA
Capacità di lettura
Capacità di scrittura
Capacità di espressione orale

PROGETTI UNIVERSITARI

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO FACOLTA' DI INGEGNERIA
Laurea Triennale in Ingegneria delle Telecomunicazioni. (voto 102/110)

Tesi di ricerca: simulazione di tecniche di codifica di canale tramite il software GNU Radio

Principali tecniche di codifica e sistemi di trasmissione dati.
Teoria dell'informazione e principali codifiche di sorgente e di canale.
Teoria dei circuiti, fondamenti di elettronica analogica e digitale.
Programmazione ad oggetti, C++ .
Sistemi di telerilevamento, codifica immagini.

Settembre 1997 / Luglio 2002

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE "G. MARCONI"
Via Monti, 1 (loc. S. Ilario) - 38068 Rovereto (TN)

Diploma di Perito Industriale e Capotecnico in Elettronica e Telecomunicazioni. (voto 93/100)

Ottima conoscenza di Windows 10 / 8 / Vista / Xp, Linux Ubuntu Poky - Yocto
Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office 2016 (Word, Excel, Access, Outlook, PowerPoint, Publisher), Adobe (Photoshop, Flash)/Gimp, LaTeX (MiTeX, Lyx).
GIT, IAR, Visual Studio, Matlab / Octave, Siemens S7-300, OrCAD (Cadence 16.3), National Instruments (LabView),

C++, C , Bash, Javascript, Python, HTML.

Italiano

Inglese

Ottima
Ottima
Buona

- Simulatore per Batteryless Wireless Sensor Node, sviluppato, in Matlab, nell'ambito della tesi, per calcolare l'autonomia energetica di un nodo alimentato solo con tecniche di Energy Harvesting.
- Sistema di fotocellule wireless per la rilevazione della velocità: sviluppato nell'ambito del corso di Embedded Electronic System in linguaggio C con dispositivi eZ430–RF2500.
- Sistema di rilevazione e decodifica di QR-Code nel corso di Hw/Sw codesign. Linguaggio C nel tool Code Composer con dispositivo Gumstix Overo e processore ARM Cortex-A8.
- Progetto di un sistema di codifica/decodifica di spread spectrum watermark, sviluppato nel corso di DataHiding in ambiente Matlab.
- Progetto di un sistema di multicast fra processi concorrenti basato su RPC, sviluppato nell'ambito del corso di Distributed System, in ambiente Linux in linguaggio C++.
- Progettazione e simulazione di un'antenna multi-banda mediante il software Mephisto nell'ambito del corso di Wired Communication Systems.
- Analisi di algoritmi di ottimizzazione, comparazione tra Particle Swarm e Differential Evolution. Progetto svolto nell'ambito del corso di Optimization Techniques for Telecommunication in ambiente Octave

**ALTRE COMPETENZE
ED INTERESSI**

Assessore con delega in materia di Ambiente, Vigili del fuoco, Montagna, Sport, Associazioni, Giovani e rapporti con la Parrocchia (da ottobre 2020)

Consigliere delegato alle politiche giovanili presso il comune di Volano (2015-2020)

Gestione di una struttura per soggiorni estivi di gruppi di bambini e ragazzi: in questa esperienza di volontariato, svolta per 5 anni, ho sviluppato capacità relazionali, di coordinamento e di team working (2007-2012).

Costruzione di strumenti ad arco e a pizzico: attraverso 4 corsi di Liuteria svolti presso l'ist. IFP "S.Pertini" ho maturato competenze nella progettazione, realizzazione e valutazione di strumenti musicali, in particolare, chitarre e violini.

Formazione musicale: 10 anni di chitarra classica presso la scuola musicale Jan Novak.

PATENTI

Patente di categoria B e A3

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003.