

# CURRICULUM VITAE DI FEDERICO GUERRA

## DATI PERSONALI

Nato a, il:	Padova, 09/09/1982
Residente in:	rimosso per privacy
Recapito telefonico:	rimosso per privacy
Indirizzo e-mail:	federico@guerra-tlc.com
Stato Civile:	celibe
Patente:	B, automunito

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Mar 2011 – in corso [U-blox Italia S.p.A.](#) – **Ingegnere del Software, stack protocollare**: progettazione e sviluppo dello stack protocollare dei prodotti wireless 2G, 3G e 4G.  
**In evidenza:**
- programmazione avanzata C/C++ su piattaforma ARM;
  - progettazione, analisi, sviluppo e test dei vari strati della pila protocollare 3GPP tra i quali: strato fisico, RLC, RRC, MAC, NAS etc.
  - partecipazione allo sviluppo della tecnologia [CellLocate](#).
- Mag 2011 – in corso [Consorzio Ferrara Ricerche](#) – **Consulente**: consulente su tematiche di simulazione e di programmazione per le reti acustiche sottomarine.  
**In evidenza:**
- programmazione avanzata in C++ e design pattern;
  - modelli e framework per la simulazione di reti acustiche sottomarine.
- Set 2010 – Feb 2011 [Teletronica S.p.A.](#) – **Tecnico commerciale**: progettazione, di sistemi di networking, telefonia e videosorveglianza avanzati. Sales account per il Veneto.
- Lug 2009 – Ago 2010 [Patavina Technologies](#) – **Ingegnere delle telecom. e del software**: progettazione, sviluppo, simulazione ed implementazione di tecnologie di telecomunicazioni in reti radio di sensori, reti acustiche sottomarine e reti radio generiche, tra cui *LTE (Long Term Evolution)*. Sviluppo software e architettura framework, programmazione avanzata in C++/C.  
**In evidenza:**
- capo progetto di [Miracle](#), un popolare *framework* simulativo in C++, estensione del simulatore [NS2](#), per lo sviluppo di tecnologie eterogenee con specifico supporto al design *cross-layer*;
  - ha inoltre sviluppato una piattaforma *multi-threaded* di simulazione in C++, [World Ocean Simulation System \(WOSS\)](#), che mira a modellare accuratamente il canale sottomarino. Grazie alla vasta collezione di dati ambientali raccolti dai più importanti database pubblici, esso permette la simulazione di reti in qualsiasi parte del globo. WOSS è stato adottato dal centro NATO [NURC](#) di la Spezia come strumento di ricerca;
  - nell'anno accademico 2009/2010 ha tenuto 6 ore di lezione presso l'Università degli Studi di Padova su: "Implementazione, simulazione ed analisi di tecnologie di telecomunicazione".
  - Ha collaborato allo sviluppo di software in linguaggio C per sistemi embedded e sensori radio.
- Set 2008 – Lug 2009 [Consorzio Ferrara Ricerche](#) – **Ing. delle telecom. e del software**: progettazione, sviluppo, simulazione ed implementazione di protocolli di accesso al mezzo (*MAC*) e routing in collaborazione con l'Università di Padova ed il [NURC](#).
- 2007 [E.T.A.P. dell'A.U.S.S.L. 16 di Padova](#) – **Assistente Tecnico**: risoluzioni problematiche software e di rete. Collaborazioni occasionali.
- Gen 2003 – Dic 2005 [Ad Hoc Soluzioni Srl](#) – **Affiancamento alla forza vendita**: IT promoter. Collaborazione interrotta per dedicarsi interamente agli studi.

## PERCORSO DI STUDI

Gen 2009	<b>Esami di stato – Ingegneria dell’Informazione</b> – sostenuti con successo presso l’Università degli studi di Padova.
8/07/2008	<b>Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni</b> conseguita presso l’Università degli Studi di Padova con votazione 108/110. Tesi dal titolo “ <a href="#">Studio comparativo di protocolli di broadcast basati su codici fountain in reti acustiche sottomarine</a> ”. Relatore prof. M. Zorzi.
28/09/2005	<b>Laurea Triennale in Ingegneria dell’Informazione</b> conseguita presso l’Università degli Studi di Padova. Tesi dal titolo “ <i>Simulazione di Protocolli di ARQ Ibrido</i> ”. Relatore prof. M. Zorzi.
12/07/2001	<b>Diploma di Liceo Scientifico</b> conseguito presso il Liceo Scientifico Statale “Enrico Fermi” di Padova.

## CORSI DI FORMAZIONE

Ott 2010 – Dic 2010	<b>CNAPONLINE – CISCO CCNA 1+2</b> – Cisco Certified Network Associate: Interconnecting Cisco Devices 1 + 2.
Gen 2011 – Mar 2011	<b>CNAPONLINE – CISCO CCNA 3+4</b> – Cisco Certified Network Associate: Interconnecting Cisco Devices 3 + 4.

## COLLABORAZIONI E PROGETTI DI RICERCA

Centro NATO NURC, la Spezia	Dal 2008 al 2011 ha collaborato con il centro NATO ad analisi, progettazione, simulazione e dimensionamento di protocolli MAC e routing. Ha passato due mesi presso il centro come collaboratore ed ha partecipato alla definizione del livello MAC di <a href="#">JANUS</a> , uno standard NATO per comunicazioni <i>broadcast</i> e di <i>beaconing</i> .
CLAM	<b>CoLIA</b> borative <i>eM</i> bedded networks for submarine surveillance è un progetto finanziato dalla <a href="#">Commissione Europea</a> ; i suoi scopi sono la caratterizzazione di canale e la progettazione di protocolli di accesso al mezzo e di routing atti alla sorveglianza attiva e passiva.
NAUTILUS	<b>Network Architecture and protocols for Underwater Telerobotics via acoustic Links in Ubiquitous Sensing, monitoring and explorations</b> è un progetto finanziato dall’ <a href="#">IIT (Istituto Italiano di Tecnologia)</a> ; esso mira allo sviluppo di protocolli di comunicazione e di comportamento per il controllo di gruppi di mezzi mobili autonomi.
SWAP	<b>Symbiotic Wireless Autonomous Powered system</b> è un progetto finanziato dalla <a href="#">Commissione Europea</a> ; esso ha come obiettivo lo sviluppo di una nuova piattaforma di sensori radio, che, immagazzinando autonomamente diverse fonti di energia, sia in grado di operare per un tempo sufficientemente lungo.

## PUBBLICAZIONI

S. Azad, P. Casari, F. Guerra, M. Zorzi	<a href="#">On ARQ strategies over Random Access Protocols in Underwater Acoustic Networks</a>	OCEANS 2011
M.S. Rahim, P.Casari, F.Guerra, M. Zorzi	<a href="#">On the Performance of Delay-Tolerant Routing Protocols in Underwater Acoustic Networks</a>	OCEANS 2011
N.Baldo, M. Miozzo, F.Guerra, M. Rossi, M. Zorzi	<a href="#">Miracle: the Multi-Interface Cross-layer Extension of ns2</a>	Eurasip Journal 2010
F. Guerra, P. Casari, M. Zorzi	<a href="#">World Ocean Simulation System (WOSS): a simulation tool for underwater networks with realistic propagation modeling</a>	WUWNet 2009
F. Guerra, P. Casari, M. Zorzi	<a href="#">A performance comparison of MAC protocols for underwater networks using a realistic channel simulator</a>	OCEANS 2009
F. Guerra, P. Casari, M. Zorzi	<a href="#">MAC protocols for monitoring and event detection in underwater networks employing a FH-BFSK physical layer</a>	UAM 2009

## CONOSCENZE INFORMATICHE E DI TECNOLOGIE DI TELECOMUNICAZIONI

<i>Sistemi operativi:</i>	Linux, Windows.
<i>Pacchetti applicativi:</i>	Matlab, Latex, Microsoft Office suite, Open Office suite, SVN, ClearCase.
<i>Linguaggi:</i>	C++/C (conoscenze avanzate), Java, Tcl, Perl, Python, Bash, HTML, CSS.
<i>Tecniche di programmazione:</i>	OOP (Object Oriented Programming), design patterns, C++ templates meta-programming, multi-thread design.
<i>Protocolli di rete:</i>	IP, TCP, UDP, ARP, RARP, protocolli di MAC, rete, trasporto e applicazione più comuni.
<i>Tecnologie di rete:</i>	conoscenza dei sistemi GSM, UMTS, LTE, WiFi, Bluetooth, delle comunicazioni acustiche sottomarine e delle principali tecnologie di telecomunicazioni.
<i>Competenze di rete:</i>	Analisi ed implementazione software di protocolli di rete esistenti, sviluppo di nuovi protocolli. Installazione e gestione di reti LAN di piccole-medie dimensioni.

## LINGUE STRANIERE

<i>Inglese</i>	Buona conoscenza della lingua parlata, scritta e letta, con particolare attenzione al linguaggio tecnico. <b>Certificato PET (Preliminary English Test)</b> conseguito nel giugno 2000 presso l'istituto "Oxford School of English" di Padova.
<i>Francese</i>	Conoscenza scolastica della lingua parlata, scritta e letta.

## OBIETTIVI PROFESSIONALI

Svolgere un'attività con *competenza, qualità e dedizione* in un'azienda che mi permetta di utilizzare e valorizzare le conoscenze acquisite con lo studio ed il lavoro e, al tempo stesso, di ampliarle; che mi permetta inoltre di arricchirmi personalmente e culturalmente in un ambiente dinamico e stimolante e all'avanguardia nel campo delle moderne tecnologie.

Autorizzo la Vostra azienda al trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lg.196/03 per le attività di ricerca e selezione del personale

Padova, 10/11/2011

In fede

