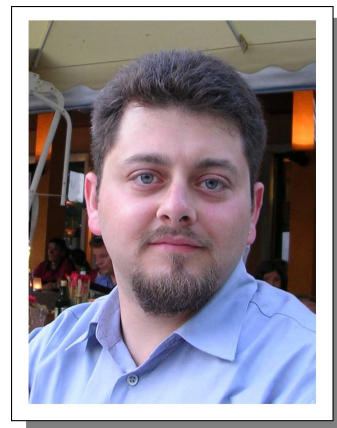


Roberto A. Foglietta

Expert Linux embarqué pour les télécommunications et les automobile
Rue Mansueto, 56 R, 16159 Gènes, Italie

portable: (+39) 349 33 30 697
e.mail: me@roberto.foglietta.name
<http://www.roberto.foglietta.name/work>

Né à Gènes le 29 mars 1974, armée absous, permis Européen de conduire pour voiture et moto. Célibataire, disponible à d'éventuels déplacements ou à une mutation définitive à l'étranger. Partie TVA.



Curriculum Vitae

Mise à jour le 20 octobre 2008 - 3r.017a

Traduction selon Emilie Bouisset <ebouisse@free.fr>

D'éventuelles mises à jour de ce document ou d'autres informations peuvent m'être demander par courrier ou être trouver sur mon site. J'autorise le traitement de mes données personnelles selon ce qui est prévu par la loi en vigueur sur la protection de la vie privée. Sans mon permis, vous n'êtes pas autorisés à modifier, distribuer, ou bien détenir ce document pour d'autres motivations que celui du recrutement de personnel.

L'éducation et la formation

- **2008** - Cour de formation sur Linux organisé par Free Electrons¹ à Vence (France) d'une durée d'une semaine laborative, sur invitation de Monsieur Michael Opdenacker².
- **2006** - Master universitaire de premier niveau à l'*Alma Graduate School* de Bologne intitulé Master en technologie du software libre e open source³. Thèse sur le réseau temps réel avec Linux, rapporteur Alessandro Rubini.
- **2004** - Licence de physique, option cybernétique, avec une note de 98 sur 110, à l'université de Gènes.
- **1993** - Diplôme de spécialiste technicien en électronique analogue et digitale avec la note de 52 sur 60 à l'institut *I.T.I.S. Aldo Gastaldi* à Gènes.

Langue anglaise

Lu excellent, parlé et écrit bon:

- **2003** - Cour d'anglais avancé de 8 mois avec l'association Italo-Britannique de Gènes⁴.
- **2002** - Cour d'anglais d'immersion de 4 semaines à l'île de Malte.
- **2002** - Cour d'anglais intermédiaire de 8 mois à Gènes et obtention du FCE de Cambridge.
- **2001** - Cour d'anglais d'immersion de 4 semaines à Eastbourne en Angleterre.

Publication sur revues nationale

- **Hakin9 n.10**, magazine italien au sujet de la sécurité, diffusé niveau de départ article⁵ sur l'utilisation du file system cryptographique, les raisons pour les adopter et de référence sur divers supports de données, publiées en octobre 2007.
- **Linux&C. n.5 à 7**, série de trois articles⁶ d'introduction à la programmation du langage C, des bibliothèques graphiques GTK+ et du relatif instrument de développement visuel Glade, publié d'avril à juin 2000.

¹ Free Electrons, présentation du cours - <http://free-electrons.com/training>

² Attribution des le places gratuites dans le sessions - <http://free-electrons.com/community/training/free-seats>

³ Présentation du master - http://www.almaweb.unibo.it/os_presentazione.html

⁴ Site de l'association Italo-Britannique - <http://www.italobritannica.it>

⁵ Hakin9 magazine n.10 - <http://www.it.hakin9.org/prt/view/rivista/issue/652.html>

⁶ Linux&C. magazine n.5 à 7 - http://www.oltrelinux.com/home.php?num_riv=5 =6 =7

Niveau de l'expertise dans le domaine

Linux embarqué, conception, projection et développement à partir de hardware jusqu'à l'utilisateur de l'interface même éloigné	senior
Développement de milieux personnalisés pour la cross compilation et l'intégration automatique du logiciel dans les systèmes embarqué	senior
Projection interface graphique pour l'utilisateur	senior
Développement in espace kernel et pilotes pour Linux	junior
Sécurité et défense des systèmes embarqué reliés en réseaux	junior
Administration de réseaux et du système UNIX	junior

Programmation et développement

Programmation en langage C	senior
L'intégration de logiciels avec des scripts shell	senior
CVS, SVN, Trac, Makefile	junior
Principe de object oriented et utilisation du C++	junior
Connaissance du PHP, HTML et principe de web design	junior
Connaissance de base su SQL et principe de DBMS	—
Connaissance de base du langage assembler	—
Connaissance des produits Microsoft	—

Activité d'expert professionnel

- **05/2006 - 10/2008** (2 $\frac{1}{2}$ ans), Marconi - Ericsson s.p.a (GE)⁸, consultant externe sur le site du client:
j'ai été employé comme expert Linux embarqué avec les taches suivantes: problem solving, bug fixing, et conclusion du développement d'un pilote pre-emptible hot-pluggable mYenta pour compact flash basé sur le contrôleur Texas instruments 1420. Support au développement et pilotes pour Linux. Support pour la continuation du développement de Linux embarqué sur la carte propriétaire dotée de double processeur PowerPC 750 employée pour le contrôle d'un appareil OMS/ETN pour les télécommunications pour de/multiplexions IP/optique. Support pour la mise en sécurité, selon les lignes guides Ericsson, d'un système Linux embarqué sur carte MPC 8260 dédié au contrôle d'un appareil de télécommunications pour fournir l'accès internet ADSL à l'utilisateur. Support pour le passage à une version kernel 2.6 récente des pilotes et des patches développés en interne, création d'une ambiance de cross-compiling pour la relâche rapide basée sur script shell.

Technologies et compétences: C language, Linux kernel driver developing, Linux application developing, CVS, shell scripting, Makefile, Trac, SVN, security.

⁷ Le niveau d'expérience est indiqué comme *senior* pour plus de 5 ans de travail sinon *junior*, et — si inférieure à un an.

⁸ Marconi s.p.a., groupe Ericsson S.p.A. - <http://www.marconi.com>

- **04/2004 - today** (4 $\frac{1}{2}$ ans), Well Engineering s.r.l. (AO)⁹, expert Linux embarqué dans des prestations: j'ai été employé dans la mise en marche de certains produits de Well Engineering s.r.l (AO) et une relative manutention, en particulier: projection, développement et intégration d'un système Linux embarqué basée sur la carte Fox de la Acme Systems¹⁰ doté du processeur Axis Cris à coût et consommation basse, pour la distribution de contenus multimédia et applet java aux téléphones dotés de technologie bluetooth¹¹. Ce projet a été réalisé comme produit avec un rapide du temps de mise sur le marché pour répondre aux exigences publicitaires de la campagne italienne de lancement du produit Microsoft Windows Vista.

Technologies et compétences: C language, shell scripting, M2M system integration, Acme System Fox board SDK, Makefile, PPP, AT modem commands, bluetooth, security.

- **04/2006 - 05/2007** (1 an), Italnord Cauzioni s.r.l (GE), assistance éloignée et on-site comme administrateur de système et webmaster jusqu'à ce que cette entreprise change de raison sociale.

Technologies et compétences: SuSE Linux, shell scripting, PHP, HTML, CSS, Gimp, security.

Activités lavoratives précédentes

- **03/2004 - 02/2006** (24 mois): employé en contrat déterminé du Sistemi S.T. travail pour la SAD Trasporto Locale s.p.a., entreprise de transport de l'Alto Adige. Je m'occupe de développer et maintenir à jour logiciel écrit en C/C++ sur Linux et Linux embarqué pour le système informatif intégré (SII)¹² qui gère près de 500 autobus. Présentation de l'entreprise SAD au Linux World Expo 2004 de Milan (voir aussi les activités associées).

Technologies et compétences: C and C++ language, HTML, PHP and shell scripting, minime exposition au langage SQL.

- **12/2004 - 01/2005** (1 moi): expertise à Tecnoelecttrica Brianza s.n.c de Rogoredo di Castelnovo (LC) pour la projection d'un logiciel en C/C++ pour mettre en communication quelques PLC sur MOD bus¹³ avec une application web¹⁴ qui permet de gérer de loin l'illumination et les conditions environnementales de quelques dizaines de magasins/outlet de PUPA cosmétiques.

Technologies et compétences: C and C++ language, HTML, PHP, MOD bus, TCP/IP sockets.

- **7/2004 - 10/2004** (4 mois): expertise à Well Engineering s.r.l (AO) pour design conception et projection système Linux embarqué, logiciel applicatif et de contrôle pour les appareils photos digitales informatisés et éloignés, 3GCAM¹⁵. Réalisation rapide d'un système automatique de déclenchement photographique et publication internet pour la promotion touristique, surveillance environnementale et météorologique. Développement avec PHP de surveillance et analyse des fichier journal des appareils installés¹⁶. Projet subventionné par la région Val d'Aosta.

Technologies et compétences: C language, shell scripting, HTML, PHP, security, Apache, networking, AT modem commands.

- **12/2003 - 01/2004** (1 moi): expertise comme installer Linux pour la zone de télécommunications de la section de la Police d'Etat de Gènes en collaboration avec Giorgio Andreolotti de Gènes

Technologies et compétences: squid proxy, qmail, iptables, security, networking.

- **10/2001 - 12/2003** (26 mois): employé à temps indéterminé de GEA-Automotive s.r.l. de Gènes comme logiciel architecte dans la section de développement et recherche logiciel dans laquelle je me suis occupé de développer. Linux embarqué et les interfaces graphiques basés sur DirectFB pour des systèmes de

⁹ Well Engineering s.r.l. - <http://www.welleng.it>

¹⁰ Acme Systems Fox board - <http://www.acmesystems.it/?id=4>

¹¹ BlueFlower - <http://www.blueflower.it>

BTBox - <http://www.btbox.it>

¹² Bolzano' SII - <http://www.sii.bz.it>

¹³ Modbus et d'autres petit logiciel - <http://www.roberto.foglietta.name/work/index.php?mod=Linux/Libraries>

¹⁴ PUPA web application - <http://www.roberto.foglietta.name/work/index.php?mod=Linux/>

[/Web_applications/PUPA_control_manager](#)

¹⁵ 3GCAM web site - <http://www.3gcam.it>

¹⁶ 3GCAM web application screen shoot - http://www.roberto.foglietta.name/work/sections/02_Linux/

[/05_Web_applications/01_3GCAM_monitor_page.jpg](#)

surveillance et de contrôle pour l'automocion. La section citée ci-dessus a été inscrite aux tableaux des laboratoires au registre national de l'Etat civil de la recherche¹⁷.

Technologies et compétences: C and C++ language, CAN bus, TCP/IP sockets, DirectFB.

- **05/2001 -10/2001** (6 mois): contrat comme programmeur Linux C/GTK+ pour le développement de synoptique pour le contrôle de l'équipement d'emballage vendu à L'EMI Music Italia Operations s.p.a en collaboration avec le CNI - Controlli Numerici Industriali de Alfonsine (RA)¹⁸.

Technologies et compétences: Object oriented C language programming, GTK+ with soft-realtime constrains, TCP/IP sockets, minime exposition au langage SQL.

- **07/2000 - 12/2000** (6 mois). contrat pour l'achèvement de la procédure d'installation du logiciel OMP/OMC, basé sur Solaris OS et Oracle DB, pour la gestion de centrales téléphoniques GSM sur server SUN 4000/4500. Travail effectué pour la Siemens de Cassina de Pechi (MI) en collaboration avec la Cleis Technologies de Gènes.

Technologies et compétences: shell scripting, Solaris OS, SUN Sparc, CVS.

Activités associées

- **FLOSS** - Contributions mineures à des projets: dropbear, busybox, toybox, dillo, Eltron P310c, Flat Nuke 3, Linux Facile, Linux Domande e Risposte, Appunti Linux.
- **OE2K6** - Présentateur à OpenExp 2006¹⁹ à Cerea (VR) présentant Linux comme phénomène d'une économie de réseaux.
- **LD2K4** - Présentateur au Linux Day 2004 à Gènes, j'ai présenté une ébauche de projets pour le tourisme virtuel sur le web²⁰ fait en HTML et PHP.
- **LWE2K4** - Présentateur au Linux World Expo 2004 à Milan pour présenter SAD Trasporto Locale Bolzano²¹. La présentation a été nommé dans la bibliographie du rapport de logiciel libre et open source in südtirol de Daniel G. Siegel²².
- **LD2K3** - Présentateur au Linux Day 2003 à Agrigento présentant une introduction aux techniques de programmation GTK+ et DirectFB.
- **LUGGe** - Organisateur et enseignant aux cours Linux²³ qui ont eu lieu au LUGGE en 2002, 2003, 2004 et 2007.
- **LD2K2** - Organisateur et commentateur au Linux Day 2002 de Gènes²⁴ présentant une introduction à la programmation GTK+ et langage C.
- **GTK+/C** - Développeur Rubrica Italiana²⁵ pour Linux dans GTK+ et langage C sur plate forme x86 et successivement porté sur Solaris SPARC 3. Actuellement le projet est abandonné.
- **LM2K** - Linux Meeting 2000 de Bologne²⁶, commentateur présentant une panoramique aux techniques de programmation Glade et GTK+.
- **LUGGe** - Designer, fondateur et président de l'association culturelle sans buts lucratifs LUGGe²⁷ - Linux User Group Genova.
- Pendant la période universitaire, j'ai travaillé à mi temps comme enseignant d'informatique sur des systèmes opératifs et suite office de Microsoft, réparations, installations et assemblage d'ordinateurs IBM compatibles.

¹⁷ GEA-Automotive, registre national de l'Etat civil de la recherche - <http://cordis.europa.eu/italy/rd.liguria1.htm>

¹⁸ CNI - <http://www.cniinformatica.it>

¹⁹ OpenExp 2006 - <http://www.openexp.it/slides> - http://www.roberto.foglietta.name/pub/openexp_slides.pdf

²⁰ Virtual tourist - <http://www.roberto.foglietta.name/vtourist>

²¹ Présentation du SAD à LWE2K4 - http://www.roberto.foglietta.name/pub/lwe2k4/SAD_Foglietta_presentazione.pdf

discours sur le présentation - http://www.roberto.foglietta.name/pub/lwe2k4/SAD_Foglietta_publicazione.pdf

²² Freie Software und Open Source in Südtirol - <http://home.cs.tum.edu/~siegel/publications/fsis.pdf>

²³ Linux courses by LUGGe - http://www.linux.genova.it/index.php?web=cosa_facciamo/corsi_linux

²⁴ Slides and documents - <http://www.roberto.foglietta.name/work/index.php?mod=Linux/Documents>

²⁵ Rubrica Italiana - <http://www.roberto.foglietta.name/old/rubrica/rubrica.htm>

²⁶ Linux Meeting 2000 de Bologne - http://mail.erlug.linux.it/Linux_Meeting_Bologna/2000

²⁷ Association LUGGe - <http://linux.genova.it>

Autres intérêts

- **Libres** - Lire des livres en italien ou en anglais principalement en relation au développement logiciel, sociologie, psychologie, business, économie, marketing, et relations publiques.
- **Musique** - Écouter de la musique actuelle et ancienne jusqu'aux années 1970: rock, pop, disco et quelques morceaux instrumentaux.
- **Sport** - Je pratique maintenant quand j'en ai l'occasion la natation, la bicyclette, le ski. Les deux dernières années j'ai suivi un cours de spéléologie avec le groupe Gianni Ribaldone²⁸ de Gènes.
- **Voyager** - J'aime voyager, même en voiture. J'ai été dans beaucoup des principales villes italiennes et, pour l'étranger, en France, Tunisie, Malte, l'Allemagne et l'Angleterre.
- **Animaux** - J'aime les animaux et principalement les chiens et les chevaux et avec plus de réserves les félins et les reptiles.

²⁸ Speleoclub Gianni Ribaldone - <http://www.ribaldone.altervista.org>