



Matteo Fortini

Curriculum Vitae

*Open-source e open-data evangelist,
analista di reti e di dati, hacker civico e sviluppatore Linux kernel,
hackathoneta, maker, fotografo.
Pensa che il mondo non finirà mai di interessarlo e stupirlo.*

Nato a Cento (Ferrara) il 25 Novembre 1975

Formazione

- Jan, 2014 **Machine Learning**, *Stanford University, Coursera, 100/100.*
Docente: Andrew Ng
- Jan, 2014 **Data Analysis**, *Johns Hopkins University, Coursera, Superato con lode.*
Docente: Jeffrey Lee
- Jun, 2013 **Introduction to Data Science**, *University of Washington, Coursera, Superato con lode.*
Docente: Bill Howe
- May, 2013 **Social Network Analysis**, *University of Michigan, Coursera, 98.5/100.*
Docente: Lada Adamic
- 2002–2007 **Ph.D. Automatica e Ricerca Operativa**, *Alma Mater Studiorum, Bologna.*
Tesi: *The Compatible Tour heuristic for the Traveling Salesman Problem*
- 1994–2002 **Computer Engineering Degree**, *Alma Mater Studiorum, Bologna, 100/100 e Lode.*
Tesi: *Local Branching for the Traveling Salesman Problem*
- 1998–1999 **Education Abroad Program**, *The University of California, Davis.*
Computer Security, Databases, Computer Architecture
- 1989–1994 **Liceo Scientifico**, *Diploma di Maturità, 60/60.*

Esperienze lavorative

- 2010–In corso **Sr. Embedded Sw/Fw Engineer**, SADEL, Castel Maggiore (Bologna).
Sistemi di informazione ai passeggeri

Italy

☎ (+39)

✉ matteo.fortini@gmail.com

🌐 www.matteofortini.it

twitter: @matt_fortini | github: mfortini | slideshare: matteofortini

1/4

- 2011–Present **Assegnista di Ricerca**, ALMA MATER STUDIORUM, Bologna, Dipartimento di Costruzioni Idrauliche.
Idroinformatica: ottimizzazione di reti, catasto delle reti idriche della Regione Emilia-Romagna per conto di ARPA
- 2011–Present **Consulente Software Embedded**.
Linux Drivers, BSPs e sviluppo di applicazioni
- 2009–2010 **Project Leader**, MTA, Concordia sulla Secchia (Modena).
Sviluppo completo di tablet per macchine agricole
- 2006–2009 **Software Engineer**, DIGITEK, Concordia sulla Secchia (Modena).
Infomobility, videosorveglianza
- 2003–2006 **Software Engineer**, DIDEKO (SORIN GROUP ITALIA), Mirandola (Modena).
Programmazione embedded di macchine per autotrasfusione
- 2002–2005 **Network Engineer**, FUTURA, S. Giovanni in Persiceto (Bologna).
- 2014 **Docenza corso di Software Embedded**, FUTURA, S. Giovanni in Persiceto (Bologna), 80 hrs.
Seconda edizione del corso progettato nel 2013
- 2013 **Progettazione e docenza corso di Software Embedded**, FUTURA, S. Giovanni in Persiceto (Bologna), 80 hrs.
Corso di Formazione Superiore finanziato dalla Regione Emilia-Romagna.

Premi

- 2014 HACKTOSCANA Hackathon sul nuovo Portale Open Data della Regione Toscana: terzo posto per un progetto sulla gestione partecipata del rischio nelle emergenze.
- 2014 CODE4ITALY Hackathon sui dati della Camera e del Senato: vincitore ex-aequo con il progetto PaLMaS per la visualizzazione dei vari passaggi di approvazione delle leggi

Pubblicazioni

- 2014 M.Fortini, C.Bragalli, S.Artina – *Identifying the High-Level Flow Model of Water Distribution Networks Using Graph Theory* – WDSA2014 Proceedings (in print)
- 2011 M.Fortini, A.N.Letchford, A.Lodi, K.M.Wenger – *Computing compatible tours for the symmetric traveling salesman problem* – Mathematical Programming Computation, Springer, 2011

Brevetti

- 2008 M.Fortini, S.Reggiani, I.Panzani – EP 1925327 (A1) - *Method and apparatus for controlling the flow rate of washing solution during the washing step in a blood centrifugation bowl* – 28/05/2008

Contributi a progetti open-source

Barebox
bootloader

SAMA5D35 NAND initialisation code

Italy
☎ (+39) • ✉ matteo.fortini@gmail.com

🌐 www.matteofortini.it

twitter: @matt_fortini | github: mfortini | slideshare: matteofortini

AT91 MACB RFC PATCH for lockups on big packets

Linux Driver

EPANET Python/MATLAB bindings (on github)

Capacità di comunicazione

- 2015 Presentazione sui Pericoli di Internet presso le scuole secondarie dell'Istituto Comprensivo 2 di Cento
- 2015 Digital Champion: Presentazione sul *civic hacking* a SMAU Bologna
- 2014 Presentazione alla conferenza WDSA2014 a Bari
- 2014 Ha tenuto una track alla non-conferenza di SOD2014 sull'integrità dei dati
- 2013 Presentazione sui Maker al LinuxDay Ferrara
- 2012 Presentazione su Redis e ZeroMQ al LinuxDay di Ferrara

Impegno Civile

- 2015 Fondatore e Champion del CoderDojo di Cento
- 2015 Ha partecipato come innovatore e stakeholder alle consultazioni per la Costituente Digitale della Regione Emilia-Romagna per definire l'Agenda Digitale
- 2015 Innovare, qui: workshop sull'Innovazione in Emilia-Romagna
- 2015 Comitato consultivo per gli Open Data convocato dalla Regione Emilia-Romagna
- 2015 Digital Champion: partecipazione all'Italian Digital Day a Venaria Reale alla presenza del Presidente del Consiglio Matteo Renzi, della Ministra Marianna Madia e del Digital Champion italiano Riccardo Luna
- 2015 Rappresentante dell'Associazione Digital Champion per il Comune di Cento
- 2013–In corso Presidente della Consulta Civica della Frazione in cui risiede
- 2013–In corso Membro attivo della Comunità di Spaghetti Open Data: analisi dei dati aperti della Pubblica Amministrazione, lobbying, hacking civico

Progetti vari

- 2016 HackToscana 2016: progetto di servizio mUovo di promozione di mobilità sostenibile
- 2015 AlboPOP: liberazione degli Albi Pretori dei Comuni per renderli più fruibili ai cittadini
- 2015 Masters Of Networks3: analisi delle dinamiche del confronto in Rete
- 2014 Hackathon di datajournalism sui fondi del MIUR per la ricerca
- 2014 Masters Of Networks2: social network analysis applicata ai fondi MIUR per la ricerca
- 2013 Masters Of Networks: workshop che ha messo a confronto policy makers e analisti di reti

Lingue

Italiano **Madrelingua**

Inglese **Eccellente sia scritto che orale**

Italy

☎ (+39,

• ✉ matteo.fortini@gmail.com

🌐 www.matteofortini.it

twitter: @matt_fortini | github: mfortini | slideshare: matteofortini

3/4

Capacità informatiche

Networking: TCP/IP networks, routers, firewalls, masquerading, NAT (iptables/netfilter). Mail servers (MS Exchange, Postfix). Caching proxy (Squid). SPAM fighting (Anomy Mail Sanitizer). Monitoring (MRTG, Smokeping). Security (Nmap, Dsniff, Ethereal, Wireshark). SNMP. Protocol reverse-engineering

OS: Linux (Debian, RedHat, Ubuntu), MS Windows 9x/2000/XP

Embedded Linux: OpenEmbedded/Bitbake, LTIB

Sysadmin: UNIX/Linux, Windows NT/2000/XP

RTOS: VxWorks.

DB: MS Access, Oracle SQL Server, PostgreSQL, Interbase SQL Server

VoIP: Asterisk, Linphone

Web: HTML, Wordpress, D3.js

Progr. Lang.: C/C++(Unix/Windows/Embedded), Python, Regular expressions, Visual Basic, SQL (Oracle/Interbase), PL/SQL, HTML, Javascript, Pascal, \LaTeX , EPS

Distributed computing: Hadoop

GIS: QGis, PostGIS, OpenLayers

Data Analysis: GNU-R, scikit-learn, Pandas

Graphs: iGraph, Gephi

Architectures: x86, x86_64, ARM (Intel IXP420, Freescale iMX, Atmel AT91 & SAMA5D), DSP (TI TMS320DM642), Arduino

SCM: SVN, git, CVS/RCS (Server/Client)

Doc: Doxygen

Issue tracking: Redmine, Bugzilla

Math: Matlab, GNU Octave, Scilab

"Office" apps: MS Office, Libreoffice/Openoffice.org

OR: ILOG CPLEX, GNU GLPK.

Graphics: CorelDraw!, GNU GIMP, SmartDraw, Inkscape, Dia, ArchiCAD

Altri interessi

- Fotografia
- Making
- Cucina
- Musica

Italy
☎ (+39) ☎ matteo.fortini@gmail.com

🌐 www.matteofortini.it

twitter: @matt_fortini | github: mfortini | slideshare: matteofortini