

Alessandro Sivieri

Curriculum Vitae ultimo aggiornamento 03/2014

Via Galeno 22
20126 Milano, Italy

✉ alessandro.sivieri@polimi.it

Informazioni personali

Data di nascita 29 giugno 1985

Luogo di nascita Rovigo (RO), Italy

Cittadinanza Italiana

Impiego corrente

03/2014–oggi **Assegnista di ricerca**, *Politecnico di Milano*, Milano, Italy.

Utilizzo di sistemi di acquisizione dati da impianti HVAC ed ambiente (reti di sensori wireless, sistemi embedded, protocolli di comunicazione industriali). Raccolta dati e loro categorizzazione. Analisi dei dati e loro utilizzo per previsione del comportamento interno di edifici. Collaboratore alla didattica.

Esperienza professionale

01/2011– **Studente di Dottorato**, *Politecnico di Milano*, Milano, Italy.

02/2014 Lavoro di ricerca nelle aree di Sistemi Distribuiti e Software Testing.
Progetti:

- Versione personalizzata della Virtual Machine Erlang e sviluppo di un framework per sistemi embedded distribuiti (Erlang, C)
- Javascript testing framework per applicazioni Web utilizzando la tecnica di esecuzione *concolica* (Java)
- Wireless Sensor Network per monitoraggio di edifici (TinyOS).

Collaboratore alla didattica.

07/2012– **Sviluppatore**, *Centro per lo sviluppo dell'innovazione (CESVIN)*, Cremona, Italy.

09/2012 Sviluppo di un'app Android per TEMA Srl GSM/UMTS Gateway

<https://play.google.com/store/apps/details?id=it.polimi.temasrl>.

Sviluppo di un'applicazione telefonica in grado di interfacciarsi con gateway GSM/UMTS.

05/2009– **Sviluppatore**, *Google Open Source Programs Office*, Mountain View, CA, USA.

08/2009 Partecipazione al programma "Google Summer of Code 2009".

Concept ed idee per file manager innovativi basati sul concetto di *Desktop Semantico*, parte del progetto *Nepomuk*.

04/2007– **Sviluppatore Web**, *Politecnico di Milano*, Milano, Italy.

06/2009 Programmazione dei siti Internet d'Ateneo presso l'Ufficio Comunicazione e Relazioni Esterne.

(saltuario) Manutenzione di framework esistenti sviluppati internamente; ricerca tra CMS esistenti per piattaforme da utilizzare nelle nuove versioni dei siti Web.

05/2008– **Responsabile di portale Web**, *Associazione MeglioMilano*, Milano, Italy.

12/2008 Responsabile tecnico del portale <http://www.sistemauni.it>.

Manutenzione di un portale Web esistente (Typo3).

Esperienze di insegnamento

- Primo semestre 2013/2014 **Collaboratore alla didattica**, *Politecnico di Milano*, Milano, Italy.
Distributed systems (Corso di laurea magistrale, 5 ECTS).
Informatica A (Corso di laurea triennale, 10 ECTS).
Design and implementation of mobile applications (Corso di laurea specialistica, 5 ECTS).
- Primo semestre 2012/2013 **Collaboratore alla didattica**, *Politecnico di Milano*, Milano, Italy.
Distributed systems (Corso di laurea magistrale, 5 ECTS).
Middleware technologies for distributed systems (Corso di laurea magistrale, 5 ECTS).
- Primo semestre 2011/2012 **Collaboratore alla didattica**, *Politecnico di Milano*, Milano, Italy.
Distributed systems (Corso di laurea magistrale, 5 ECTS).
Middleware technologies for distributed systems (Corso di laurea magistrale, 5 ECTS).
- Primo semestre 2010/2011 **Tutor di laboratorio**, *Politecnico di Milano*, Milano, Italy.
Informatica B (Corso di laurea, 5 ECTS).

Istruzione e formazione

- 01/2011–02/2014 **Dottorato in Ingegneria Informatica**, *Politecnico di Milano*, Milano, Italy.
Sistemi distribuiti, reti di sensori, ingegneria del software.
- 11/2011–02/2012 **Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere dell'Informazione**, *Politecnico di Milano*, Milano, Italy.
- 03/2008–12/2010 **Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica (DM 509/99)**, *Politecnico di Milano*, Milano, Italy.
Linguaggi di programmazione, ingegneria del software, intelligenza artificiale e robotica.
- 10/2004–03/2008 **Laurea in Ingegneria Informatica (DM 509/99)**, *Politecnico di Milano*, Milano, Italy.
Linguaggi di programmazione, ingegneria del software, reti di telecomunicazione, protocolli Internet e sviluppo Web.
- 09/1999–06/2004 **Diploma di Liceo Scientifico, P.N.I.**, *Liceo Scientifico "G. Galilei"*, Adria (RO), Italy.

Ulteriore formazione

- 09/2012 **LASER Summer School - "Innovative languages for software engineering"**, *Isola d'Elba, Italy*.
- 07/2011 **CONET Summer School - "Networked embedded systems - humans in the loop"**, *Bertinoro (FC), Italy*.
- 03/2007 **Athens Intensive Courses - "Computer-aided electronic design"**, *Madrid, Spain*.
- 09/1996–06/2003 **Studente**, *Conservatorio di Musica "A. Buzzolla"*, Adria (RO), Italy.
Chitarra classica, teoria e solfeggio, musica da camera, coro del Conservatorio.

Lingue

- Italiano **Nativo**
Inglese **Fluente**

Interessi

Chitarrista, musica classica e moderna.

Ulteriori informazioni

Membro di IEEE

Pubblicazioni

Alessandro Sivieri. Velux-lab: Monitoring a nearly zero energy building. In *Proceedings of the Fifth Workshop on Real-World Wireless Sensor Networks*, 2013.

G. Alli, L. Baresi, A. Bianchessi, G. Cugola, A. Margara, A. Morzenti, C. Ongini, E. Panigati, M. Rossi, S. Rotondi, S. Savaresi, F.A. Schreiber, A. Sivieri, L. Tanca, and E. Vannutelli Depoli. Green move: towards next generation sustainable smartphone-based vehicle sharing. In *Proceedings of the 2nd IFIP Conference on Sustainable Internet and ICT for Sustainability (SustainIT)*, 2012.

A. Sivieri, L. Mottola, and G. Cugola. Drop the phone and talk to the physical world: Programming the internet of things with erlang. In *Proceedings of the 3rd International Workshop on Software Engineering for Sensor Network Applications (SESENA)*, 2012.

A. Sivieri. Erlang meets wsns: A functional approach to wsn programming. In *Proceedings of the 10th IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops (PERCOM Workshops)*, 2012.

Alessandro Sivieri, Gianpaolo Cugola, and Carlo Ghezzi. Computational rest meets erlang. In *Proceedings of the 49th international conference on Objects, models, components, patterns (TOOLS)*, 2011.