

Silvano Seva

Curriculum vitae

via Cavour 9, Sesto San Giovanni
20099 Milano, Italia
☎ +39 (345) 2153034
☎ +39 (02) 36705052
✉ silseva@fastwebnet.it
🌐 www.silvanoseva.eu



Istruzione e formazione

- Novembre 2019 **Dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione, area *Systems and Control*, Politecnico di Milano.**
- Febbraio 2016 **Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione, Politecnico di Milano, 107/110.**
- Ottobre 2013 **Laurea in Ingegneria dell'Automazione, Politecnico di Milano, 96/110.**
- Febbraio 2016
- Settembre 2008 **Maturità liceale, liceo scientifico sperimentazione di Scienze Naturali, Liceo classico e scientifico "Giulio Casiraghi", 91/100.**
- Giugno 2013

Esperienze professionali

- Maggio 2017 **Ricerca e Sviluppo, Leaf Space srl, via Cavour 2, Lomazzo (CO), Italy.**
- Gennaio 2018
- Progettazione e sviluppo di componenti *hardware* e *software* relative a sistemi di supervisione e controllo per *ground stations*.
 - Collaudo di apparati sia come unità singole che come sistema completo.
- Gennaio 2014 **Membro del dipartimento di *Electronics Systems*, Skyward Experimental Rocketry, Politecnico di Milano, Milano, Italy.**
- Giugno 2017
- Sviluppo di parti *hardware* e *software* relative ai sistemi di bordo e di terra per all'interno del progetto R-2X.
 - Progettazione preliminare e sviluppo *hardware* e *software* dei sistemi di acquisizione dati, controllo di processo e sicurezza relativi ad un banco prova per test statici per endoreattori ibridi all'interno del progetto HRE-15K.
 - Progettazione preliminare e supervisione dello sviluppo degli impianti per la gestione dei gas di processo (ossigeno e azoto) utilizzati in un banco prova per test statici per endoreattori ibridi all'interno del progetto HRE-15K.

Lingue

- Italiano **Madrelingua**
- Inglese **Livello intermedio**

Capacità e competenze tecniche

- Buona conoscenza dei linguaggi C e C++.
- Conoscenza di base dei linguaggi Java e Python.
- Conoscenza di base dei linguaggi per lo sviluppo web PHP, HTML e CSS.
- Buona conoscenza dei sistemi operativi Linux, Microsoft Windows e Apple Mac OSX, nonché del pacchetto Microsoft Office
- Buona conoscenza del pacchetto \LaTeX .
- Buona conoscenza dei programmi CAD per elettronica Altium Designer, Eagle e KiCad.
- Buona conoscenza del programma CAD 2D DraftSight.
- Progettazione e realizzazione di circuiti elettronici e circuiti stampati.
- Sviluppo di software per applicazioni *embedded* utilizzando microcontrollori:
 - ATSAMC21 di Microchip, con linguaggi C e C++.
 - PIC Micro di Microchip, con linguaggi C ed Assembly.
 - EFM32 di Silicon Laboratories, con linguaggi C e C++.
 - STM32 di ST Microelectronics, con linguaggi C e C++.
- Sviluppo di sistemi basati su FPGA utilizzando il linguaggio Verilog e l'ambiente di sviluppo Yosys.
- Competenze nella lavorazione di legno e metallo, anche usando macchinari specifici.

Capacità e competenze sociali

Sia in Skyward Experimental Rocketry che in Leaf Space ho lavorato in gruppi di diverse dimensioni, spesso con il ruolo di team leader. All'interno di Skyward Experimental Rocketry ho tenuto alcuni brevi corsi sulla programmazione per sistemi embedded, alcuni per i membri dell'associazione e altri aperti al pubblico; il più recente, intitolato "Prototype embedded systems", è stato inserito nel programma PEOPL@ DEIB.

Capacità e competenze organizzative

All'interno di Skyward Experimental Rocketry ho gestito e supervisionato il flusso di lavoro per il team di elettronica assegnato al progetto HRE-15K, coprendo aspetti come la definizione dei requisiti, la suddivisione dei compiti tra i membri del team e la gestione finanziaria. Il lavoro su questo progetto ha richiesto anche di interagire strettamente con il project manager principale e gli altri gruppi di lavoro. al fine di definire e mantenere un flusso di lavoro coordinato tra i vari team.

Altre attività

Contributore allo sviluppo del sistema operativo Miosix Kernel per quanto riguarda la scrittura di driver di periferica, la creazione dei Board Support Packages e lo sviluppo di parti del kernel

Patenti e certificazioni

- Patente europea del computer ECDL Core.
- First Certificate in English (FCE), level B2.
- TOEIC Listening and Reading Certificate (punteggio 940/990).
- Patente di operatore di stazioni di radioamatore, classe A.

Interessi personali

Piccole attività di agricoltura e gestione del patrimonio agricolo, modellismo ferroviario, attività radioamatoriale, progettazione e realizzazione di apparecchiature elettroniche per applicazioni specifiche, piccola carpenteria metallica e lavorazioni meccaniche di base.

Publications

S. Seva A. Leva and A.V. Papadopoulos. Progress rate control for computer applications. In *17th European Control Conference*, June 2018.

S. Seva A. Leva, F. Terraneo. Event-based thermal/power/performance management at the core level in multicore cpus. In *4th International Conference on Event-Based Control, Communication, and Signal Processing*, June 2018.

A. Leva and S. Seva. Structure-specific analytical pid tuning for load disturbance rejection. In *3rd IFAC Conference on Advances in PID Control*, May 2018.

A. Leva, F. Terraneo, and S. Seva. Periodic event-based control with past measurements transmission. In *2017 3rd International Conference on Event-Based Control, Communication and Signal Processing (EBCCSP)*, May 2017.

A. Leva, F. Terraneo, S. Seva, and I. Giacomello. High-speed thermal man-

agement for power-dense microprocessors. In *2016 IEEE 55th Conference on Decision and Control (CDC)*, Dec 2016.

F. Terraneo, A. Leva, S. Seva, M. Maggio, and A. V. Papadopoulos. Reverse flooding: Exploiting radio interference for efficient propagation delay compensation in wsn clock synchronization. In *2015 IEEE Real-Time Systems Symposium*, Dec 2015.