

## INFORMAZIONI PERSONALI

Luigi De Russis

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Aprile 2014 - in corso

**Assegnista di ricerca (postdoc)**

Dipartimento di Automatica e Informatica, Politecnico di Torino

- Ricerca su nuove tecniche di interazione in contesti complessi (ambienti intelligenti e accessibilità, principalmente)
- Membro del gruppo e-Lite

Attività o settore Ricerca

Settembre 2011 – in corso

**Docente**

Politecnico di Torino

- Lezioni, esercitazioni in aula e in laboratorio di vari corsi afferenti all'area dell'informatica:
  - Computer Vision, lezioni ed esercitazioni in laboratorio con Java e OpenCV
  - Linguaggi e Ambienti Multimediali/Social Networking: technologies and applications, lezioni ed esercitazioni in laboratorio su tecnologie web backend e frontend
  - Ambient Intelligence, lezioni ed esercitazioni in laboratorio su tecnologie web in Python, tecnologie IoT e ambienti intelligenti

Attività o settore Formazione

Ottobre 2016

**Docente**

Poliedra S.p.A., Torino

- Formazione di specialisti, presso l'azienda Microntel S.p.A., sull'argomento "Analisi dell'immagine tecnologica"
- Corso di 12 ore, comprendente lezioni di teoria ed esercitazioni pratiche

Attività o settore Formazione

Giugno - Luglio 2015

**Docente**

Dipartimento di Automatica e Informatica, Politecnico di Torino

- Formazione di specialisti IT per lo sviluppo di piattaforme di trasmissione di contenuti multimediali e virtuali per la società Sysman nell'ambito del bando Fondazione Torino Wireless
- Esercitazioni pratiche con OpenCV in Java

Attività o settore Formazione

2014

**Consulente**

Sysman s.r.l.

- Supporto e formazione sullo sviluppo per il gateway Dog (<http://dog-gateway.github.io>)
- Cenni sul framework OSGi e sulla realizzazione di suoi plugin

Attività o settore Formazione

2011 - 2014

**Studente ricercatore**

Dipartimento di Automatica e Informatica, Politecnico di Torino

- Esplorazione di nuove tecniche di interazione e nuovi dispositivi per ambienti intelligenti
- Membro del gruppo e-Lite

Attività o settore Ricerca

2012-2013

**Progettista e sviluppatore di software**

Freelance

- Progettazione e realizzazione di un sito web, su commissione, che permettesse di offrire suggerimenti per il trading online
- Sito realizzato con JavaEE

Attività o settore Informatica

2010

**Borsista di ricerca**

Dipartimento di Automatica e Informatica, Politecnico di Torino

- Lavoro su interfacce utente basate su puntamento oculare per il controllo di abitazioni domestiche
- Progettazione e sviluppo di applicazioni in C# con WPF

Attività o settore Ricerca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Gennaio 2011 - Aprile 2014

**Dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica e dei Sistemi**

QEQ 8

Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino

- Interazione Uomo Macchina, Semantic Web, Ambient Intelligence
- Tesi: Interacting with smart environments: users, interfaces, and devices
- Relatore: Fulvio Corno

Settembre 2007 - Febbraio 2010

**Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica**

QEQ 7

Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino

- Sistemi operativi, conoscenze di reti avanzate, programmazione ad oggetti avanzata, programmazione di interfacce grafiche, ingegneria del software
- Tesi: Interfaccia utente basata su eye tracking per sistemi di controllo ambientale
- Relatore: Fulvio Corno

Settembre 2003 - Settembre 2007

**Laurea in Ingegneria Informatica**

QEQ 6

Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino

- Programmazione in C, programmazione ad oggetti, conoscenze basi di reti, strutture dati e programmazione avanzata

Settembre 1998 - Luglio 2003

**Diploma di istruzione superiore**

QEQ 4

Liceo Scientifico Leon Battista Alberti, Valenza (AL)

- Matematica, fisica, filosofia, latino, arte, disegno tecnico

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	C1	C1	C1
IELTS 7.5 e PET con pass with merit					
Francese	A1	A1	-	-	A1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di ricerca e di didattica al Politecnico di Torino. Tali competenze sono utilizzate sia durante le ore di consulenza e lezione con gli studenti, sia durante congressi scientifici a cui ho partecipato, sia nei vari progetti con aziende a cui ho partecipato.

Competenze organizzative e gestionali

Ottima capacità di lavorare in gruppo, acquisita durante le esperienze scolastiche e universitarie. Buone competenze di leadership (attualmente responsabile dell'area HCI del gruppo di ricerca in cui lavoro).

Ottime capacità di gestione di persone e materiale, dimostrata durante l'organizzazione e il mantenimento di varie attività, come organizzazione di corsi, organizzazione dello Aml Showcase (edizione 2016: <https://ami-2016.github.io/showcase>) e del primo PhD Poster Day presso il Dipartimento di Automatica e Informatica del Politecnico di Torino (<http://www.phd-dauin.polito.it/events.html>)

Competenze professionali

**Software e Sistemi**

Semantic Web (modellazione ontologica, interrogazione e reasoning), OWL API e Apache Jena frameworks. Software dinamici e modulari con il framework OSGi. Image processing e altre tecniche di computer vision con il framework OpenCV. Prototipazione rapida di interfacce utente e sistemi interattivi. Esperienza di programmazione con: C, C++, Java, Python, C#, Windows Presentation Foundation, JavaFX, Qt, Ruby on Rails, Flask, PHP, HTML/CSS, JavaScript, jQuery, AngularJS. Software engineering and Unix shells (bash, zsh).

**User-Centered Design**

Prototipazione, personas, scenarios, use cases, story boards, design di survey, test di usabilità e studi utente, focus group, UI wireframing, prototipazione rapida di software per spazi di problemi UX-centric.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Buona conoscenza dell'architettura hardware di un calcolatore
- Buona conoscenza dei sistemi operativi, in particolare Windows (e sue system call), Linux (varie distro) e macOS
- Ottima conoscenza dei programmi più comuni di tutte le piattaforme precedenti (Office, Photoshop, GIMP, Inkscape, ...)
- Capacità di sniffing di reti e conseguente interpretazione dei pacchetti. Conoscenza del protocollo IP (v4 e v6) così come dei protocolli di livello superiore e inferiore secondo la pila ISO/OSI
- Capacità di interrogare, amministrare e creare database SQL
- Buona conoscenza dei più comuni attacchi base realizzabili per i sistemi informatici, della crittografia simmetrica e asimmetrica, dei certificati digitali e delle infrastrutture a chiave pubblica
- Ottima conoscenza delle operazioni sistemistiche sia su server che su altri nodi computazionali come Raspberry Pi
- Ottima conoscenza della programmazione, soprattutto nei linguaggi elencati nella sezione precedente

Altre competenze

Volontariato

- Ho collaborato, fino al 2008, per una decina di anni con la Parrocchia S. Maria Maggiore di Valenza e con il rispettivo oratorio in veste di animatore per bambini e ragazzi e come responsabile di varie attività

Sport

- Fino al 2002 ho fatto parte della squadra di nuoto agonistico presso la piscina comunale di Valenza, partecipando con l'intera squadra a competizioni anche di livello regionale e nazionale

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

**Articoli su rivista**

[12] Como F., De Russis L., "Training Engineers for the Ambient Intelligence Challenge", in IEEE Transactions on Education, ISSN 0018-9359, 2017..

[11] Como F., De Russis L., Bonino D., "Educating Internet of Things Professionals: The Ambient

- Intelligence Course”, in *IT Professional*, vol. 18, n.6, 2016, pp. 50-57, ISSN 1520-9202.
- [10] De Russis L., “The Ambient Intelligence Course at Politecnico di Torino”, in *XRDS: Crossroads, The ACM Magazine for Students*, vol. 22, n. 2, 2015, pp. 54-57, ISSN 1528-4972.
- [9] Bonino D., De Russis L., “Design Recommendations for Smart Energy Monitoring: a Case Study in Italy”, in *Energy and Buildings*, vol. 91, 2015, pp. 1-9, ISSN 0378-7788.
- [8] Corno F., Guercio E., De Russis L., Gargiulo E., “Designing for User Confidence in Intelligent Environments”, in *Journal of Reliable Intelligent Environments*, vol. 1, n. 1, 2015, pp. 11-21, ISSN 2199-4668.
- [7] De Russis L., “Interacting with Smart Environments: Users, Interfaces, and Devices”, in *Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments*, vol. 7, n. 1, 2015, pp. 115-116, ISSN 1876-1364.
- [6] Aced Lopez S., Corno F., De Russis L., “Supporting Caregivers in Assisted Living Facilities for Persons with Disabilities: a User Study”, in *Universal Access In The Information Society*, vol. 14, n. 1, 2015, pp. 133-144, ISSN 1615-5289.
- [5] Bonino D., De Russis L., Corno F., Ferrero G., “JEERP: Energy Aware Enterprise Resource Planning”, in *IT Professional*, vol. 16, n. 4, 2014, pp. 50-56, ISSN 1520-9202.
- [4] Bonino D., Corno F., De Russis L., “A Semantics-Rich Information Technology Architecture for Smart Buildings”, in *Buildings*, vol. 4, n. 4, 2014, pp. 880-910, ISSN 2075-5309.
- [3] Bonino D., De Russis L., “Mastering Real-Time Big Data with Stream Processing Chains”, in *XRDS: Crossroads, The ACM Magazine for Students*, vol. 19/1, Fall 2012, pp. 83-86, ISSN 1528-4972.
- [2] Bonino D., Corno F., De Russis L., “Home Energy Consumption Feedback: A User Survey”, in *Energy and Buildings*, vol. 47C, April 2012, pp. 383-393, ISSN 0378-7788.
- [1] Bonino D., Castellina E., Corno F., De Russis L., “DOGeye: Controlling your Home with Eye Interaction”, in *Interacting with Computers*, Elsevier, pages 15, 2011, vol. 23/5, ISSN 0953-5438
- Conference Proceedings**
- [17] Corno F., De Russis L., Monge Roffarello A., “A High-Level Approach Towards End User Development in the IoT”, in *Proceedings of the 2017 CHI Conference Extended Abstracts on Human Factors in Computing Systems, CHI '17, Denver, Colorado (USA), May 6-11, 2017 (in stampa)*.
- [16] De Russis L., Monge Roffarello A., “On the Benefit of Adding User Preferences to Notification Management”, in *Proceedings of the 2017 CHI Conference Extended Abstracts on Human Factors in Computing Systems, CHI '17, Denver, Colorado (USA), May 6-11, 2017 (in stampa)*.
- [15] Corno F., De Russis L., Montanaro T., “Estimate User Meaningful Places through Low-Energy Mobile Sensing.”, in *SMC 2016: IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Budapest, 9-12 October, 2016*.
- [14] Corno F., De Russis L., Monge Roffarello A., “A Healthcare Support System for Assisted Living Facilities: an IoT Solution”, in *40th IEEE Computer Society International Conference on Computers, Software & Applications (COMPSAC 2016), Symposium on IT in Practice (ITIP), Atlanta, Georgia (USA), June 10-14, 2016*.
- [13] De Russis L., Farinetti L., Taddeo G., “Learning the Social Web: a Multidisciplinary Approach”, in *40th IEEE Computer Society International Conference on Computers, Software & Applications (COMPSAC 2016), Symposium on Computing Education & Learning Technologies (CELT), Atlanta, Georgia (USA), June 10-14, 2016*.
- [12] Aced Lopez S., Corno F., De Russis L., “Clocks, Bars and Balls: Design and Evaluation of Alternative GNomon Widgets for Children with Disabilities”, in *Proceedings of the 2016 CHI Conference Extended Abstracts on Human Factors in Computing Systems, CHI '16, San Jose, California (USA), May 7-12, 2016*.
- [11] Aced Lopez S., Corno F., De Russis L., “Can We Make Dynamic, Accessible and Fun One-Switch Video Games?”, in *Proceedings of the 17th International ACM SIGACCESS Conference on Computers & Accessibility, ASSETS '15, Lisbon, Portugal, 26-28 October 2015, pp. 421-422*.
- [10] Corno F., De Russis L., Montanaro T., “A Context and User Aware Smart Notification System”, in *IEEE 2nd World Forum on Internet of Things (WF-IoT), Milan, Italy, 14-16 December 2015, pp. 645-651*.
- [9] Aced Lopez S., Corno F., De Russis L., “GNomon: Enabling Dynamic One-Switch Games for Children with Severe Motor Disabilities”, in *Proceedings of the 33rd Annual ACM Conference Extended Abstracts on Human Factors in Computing Systems, CHI '15, Seoul, Republic of Korea, April 18-23, 2015, pp. 995-1000*.
- [8] De Russis L., Corno F., “HomeRules: A Tangible End-User Programming Interface for Smart Homes”, in *Proceedings of the 33rd Annual ACM Conference Extended Abstracts on Human Factors in Computing Systems, CHI '15, Seoul, Republic of Korea, April 18-23, 2015, pp. 2109-2114*.
- [7] Corno F., De Russis L., Montanaro T., Castrogiovanni P., “IoT Meets Exhibition Areas: a Modular Architecture to Improve Proximity Interactions”, in *FiCloud 2015: The 3rd International Conference on Future Internet of Things and Cloud, Roma, 24-26 August, 2015, pp. 293-300*.

- [6] Aced Lopez S., Corno F., De Russis L., "Playable One-Switch Video Games with Sever Motor Disabilities Based on GNomon", in Proceedings of the 7th International Conference on Intelligent Technologies for Interactive Entertainment, EAI, Turin, Italy, June 10-12, 2015, pp. 176-185.
- [5] Aced Lopez S., Corno F., De Russis L., "IoT Meets Caregivers: a Healthcare Support System in Assisted Living Facilities", in Internet of Things. User-Centric IoT, Springer, vol. 150, 1st International Conference on IoT Technologies for HealthCare, Roma, Italy, 27-28 October 2014, pp. 172-177.
- [4] Bonino D., Corno F., De Russis L., "PowerOnt: An Ontology-based Approach for Power Consumption Estimation in Smart Home", in Internet of Things. User-Centric IoT, Springer, vol. 150, First International Conference on Cognitive Internet of Things Technologies, Roma, Italy, 27 October 2014, pp. 3-8.
- [3] De Russis L., Bonino D., Corno F., "The Smart Home Controller on Your Wrist", in Adjunct Proceedings of the 2013 ACM conference on Pervasive and ubiquitous computing (Ubicomp), ACM, HomeSys 2013 Workshop, Zurich, Switzerland, September 2013, pp. 785-792.
- [2] Bonino D., Corno F., De Russis L., "dWatch: a Personal Wrist Watch for Smart Environments", in Procedia Computer Science, Elsevier, The 3rd International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies, Niagara Falls, Ontario, Canada, 27th-29th August 2012.
- [1] Bonino D., Corno F., De Russis L., "A User-Friendly Interface for Rules Composition in Intelligent Environments", in Ambient Intelligence - Software and Applications, Springer Berlin (DEU), International Symposium on Ambient Intelligence, Salamanca (ES), 6th - 8th April 2011, Vol. 92, ISBN 9783642199363.

**Capitoli di libro**

- [2] Corno F., De Russis L., Monge Roffarello A., "IoT for Ambient Assisted Living: Care4Me - A Healthcare Support System.", in Internet of Things and Advanced Application in Healthcare, IGI Global, 2016, pp. 66-97, ISBN: 978-1-52-251820-4
- [1] Bonino D., Corno F., De Russis L., "Real-time Big Data Processing for Domain Experts, An Application to Smart Buildings", in Big Data Computing, Chapter 14, Part III, Taylor & Francis Group/CRC Press, 2013, pp. 415-447, ISBN: 978-1-46-657837-1

**Riconoscimenti e premi**

Ph.D. Scholarship, Progetto Lagrange (2011 - 2013)  
PAAMS 2011 Award of scientific excellence per l'articolo presentato durante la conferenza ISAmI (2011)  
Borse di studio EDISU per student di laurea triennale e magistrale (2004 - 2006, 2008 - 2009)

**Appartenenza a gruppi / associazioni**

Membro di ACM, IEEE, ACM SIGCHI, IEEE Computer Society  
Membro dei chapter italiani ACM SIGCHI Italy e IEEE Computer Society Italy

**Dati personali**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".