

Alessio Fioravanti

Ingegnere informatico, Sapienza Università di Roma

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni -
Università degli Studi di Roma La Sapienza

Sommario

Ho ricevuto la laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università Sapienza di Roma nel 2006. Nel gennaio del 2016 ho ottenuto il Ph.D. in Ingegneria Biomedica presso l'Università Politecnica di Madrid, Spagna. Dal 2007 mi occupo della gestione e dello sviluppo tecnico di progetti R&D nel campo ICT. La mia esperienza professionale è focalizzata su piattaforme tecnologiche nel campo multimediale, della sicurezza informatica e dell' e-Health. Ho lavorato su protocolli di comunicazione nel campo dell'acquisizione e trattamento di segnali audio, video e multimediali, nello sviluppo di algoritmi intelligenti per l'estrazione ed elaborazione dell'informazione utilizzando concetti di pattern recognition e predizione, tecnologie cloud, ubiquitous & pervasive computing, nelle tecniche di visione e realtà aumentata. Ho collaborato come responsabile tecnico in diversi progetti europei di ricerca e sviluppo. Tra questi METABO, COGWATCH, ReAAL, SMART4MD e BD2Decide nei quali ho lavorato nella gestione di tutte le fasi di progetto, dall'analisi dei requisiti, alla supervisione dei problemi etici, alla validazione tecnica, fino al piloting e all'analisi dei risultati. Attualmente lavoro presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università Sapienza come ricercatore e project manager, collaborando a diversi progetti di R&D applicati alla salute e alle smart cities tra i quali Diet+ e Health@Home – Smart Communities a servizio del benessere del cittadino, SIMpLE, Tech4Art. Ho collaborato nello spin-off universitario ICTInnova Srl in diversi progetti tra i quali Tag-IT, Tag4Video e BlaBlaRestaurant. Ho partecipato a numerose conferenze e seminari per la diffusione dei risultati di progetti di ricerca e sono autore di numerosi articoli scientifici nel campo dell'ingegneria biomedica.

All'interno delle attività di ricerca ho partecipato attivamente alla elaborazione e preparazione di documenti tecnici e scientifici. Sono stato coinvolto in attività di supporto alla didattica nelle materie di "Elettrotecnica" e "Tecniche Audiovisive". Sono stato responsabile del laboratorio di multimedialità e correlatore di numerose tesi di laurea.

Lista delle pubblicazioni: https://www.researchgate.net/profile/Alessio_Fioravanti

Formazione

- Diploma di maturità scientifica conseguito presso il Liceo Scientifico Statale "C. Jucci" di Rieti nel 1997.
- "Progetto Erasmus" presso l'università "Autonoma de Madrid" da febbraio a luglio del 2003.
- Laurea in Ingegneria Informatica vecchio ordinamento con orientamento in Automazione Industriale (votazione 92/110) conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" il 22 maggio 2006.
- Tesi presso l'Officina del Dipartimento di Informatica e Sistemistica, titolo: "Realizzazione di un sistema di misura esterno per reti di robot mobili" - software di tracking per una rete di robot mobili utilizzando una periferica di acquisizione esterna attraverso la quale vengono calibrati i robot.
- Ph.D. magna cum laude presso il Dipartimenti di Tecnologia Fotonica e Bioingegneria dell'Università Politecnica di Madrid. Titolo della tesi: "A Technological Framework based on Automatic Messaging for Improving Adherence of Diabetic Patients".

Esperienze Lavorative

Dal marzo 2017: Ricercatore e Project Manager presso l'Università La Sapienza di Roma.

Attività principali:

- Responsabile tecnico dei progetti nazionali di R&S: Tech4Art, Health&Home, DIET+.
- Collaborazione al progetto Tag4Video (protocolli di sicurezza).
- Responsabile per la preparazione di progetti di R&S nazionali e internazionali: VentureUp, Seed & Chips, Samsung-GRO, PON_Asse 1_Azione 10.2.2, GalaLab, Forum PA, Innovazione S@lute, H2020_SME.

2008 - 2017: Ingegnere Informatico presso il Life Supporting Technologies

Attività Principali:

- Responsabile tecnico in progetti europei di Ricerca e Sviluppo in e-Health: BD2DECIDE, SMART4MD, make it REAAL, COGWATCH, METABO, GOODROUTE, PERSONA, ASK-IT.
- Dottorato di ricerca in Bioingegneria. Titolo della tesi "A behavioural model

approach for improving patient's engagement in diabetes management based on automatic messaging".

2006 - 2007: Ingegnere di sistema presso la GS Automation SpA.

Attività Principali:

- Sviluppo di applicazioni software e installazione di sistemi remoti SCADA.
- Ingegnere di sistema nella centrale Enel Federico II, presso Brindisi.
- Gestione di un sistema di controllo PLC – Supervisione dell'interfaccia di acquisizione dati.
- Ingegnere di campo presso la compagnia petrolifera Belayim – Petrobel (Egitto).

2005: Tirocinante presso la ABB SpA, Roma.

Attività Principali:

- Studio e modello UML di un sistema di decoating.

Corsi

- Sviluppo di applicazioni di realtà virtuale in Worldsviz Vizard – Madrid.
- U.P.M. Summer Course - La Granja (Segovia).
- Innovazione nell'autogestione e coinvolgimento nella cura dei pazienti – Boston.
- Sistemi mobili come sfida alla Gestione delle Malattie Neurologica Management – Madrid.
- Workshop in Global Health Information - Buenos Aires.

Conoscenze Informatiche

Piattaforme: Microsoft, Linux.

Linguaggi di programmazione: C, C++, Visual C++(OpenGL), Java, Pascal, UML, Visual Basic, Worldsviz Vizard, OpenSCAD, Arduino.

Altri programmi: Visual Nastran, Matlab, Simulink, RSLinx, RSLogix 5000, Intouch (Wonderware), SPSS, R, Office Pack, Visual Studio, CURA, InkScape, Git.

Lingue

Inglese: Professionale

Spagnolo: Professionale

Altre competenze

- Esperienza in programmi di ricerca e innovazione europei: preparazione e sviluppo di proposte di progetti in programmi di finanziamento europei quali H2020, FP7, FP6, CIP.
- Ottimizzazione delle performance di gestione dei progetti attraverso nuove metodologie di sviluppo (SCRUM) e di sistema di controllo di versioni distribuite (SVN/GIT).
- Esperienza in integrazine di applicazioni su piattaforme Open Source (universAAL).
- Esperienza nell'utilizzo di strumenti wireframing (Balsamiq mockups).
- Esperienza nell'utilizzo di strumenti di creazione ed analisi di questionari online (LimeSurvey).