

# Alessio Fioravanti

Ingegnere informatico, PhD

Università Sapienza di Roma, Università Telematica degli Studi

## Dati Personali

---

Luogo e data di nascita: Roma, 6 luglio 1978

Nazionalità: Italiana

## Contatto

---

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni – DIET  
Laboratorio di Multimedialità – Sapienza Università di Roma

Email: [a.fioravanti@iuline.it](mailto:a.fioravanti@iuline.it)

[alessio.fioravanti@uniroma1.it](mailto:alessio.fioravanti@uniroma1.it)

Web: [https://web.uniroma1.it/dip\\_diet/](https://web.uniroma1.it/dip_diet/)

<https://sites.google.com/view/nesya-it/home>

<https://www.iuline.it/docente/fioravanti-alessio/>

## Sommario

---

Ho conseguito la laurea quinquennale in Ingegneria Informatica nel 2006 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e il Dottorato in Ingegneria Biomedica nel 2016 presso l'Università Politecnica di Madrid (Spagna). La mia esperienza è focalizzata su piattaforme tecnologiche per il monitoraggio di persone affette da malattie croniche, attraverso sensori biomedici intelligenti, tecnologie wireless e piattaforme smart. Ho lavorato su protocolli di comunicazione nel campo della telemedicina, interoperabilità di dispositivi biomedici e comunicazione tra sensori. Sono esperto in sistemi basati su tecniche di visione e realtà aumentata, così come su sistemi di Image Object Detection basati su tecniche di machine learning. Ho collaborato come responsabile tecnico e amministrativo in numerosi progetti di ricerca, sviluppo e innovazione nazionali ed internazionali in 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. Sono attualmente Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) dell'Università di Roma "La Sapienza". Dal 2017 al 2021 ho collaborato a diversi progetti di R&D applicati alla salute e alle smart

cities e nello spin-off universitario ICTInnova SrL. Ho partecipato a numerose conferenze e seminari per la diffusione dei risultati di progetti di ricerca ed sono autore di numerosi articoli scientifici nel campo dell'ingegneria biomedica.

Lista delle pubblicazioni: [https://www.researchgate.net/profile/Alessio\\_Fioravanti](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 Sapienza di Roma in data 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.
- Dottorato in Ingegneria Biomedica con votazione magna cum laude conseguito presso il Dipartimento di Tecnologia Fotonica e Bioingegneria dell'Università Politecnica di Madrid in data 14 maggio 2016. Titolo della tesi: "A Technological Framework based on Automatic Messaging for Improving Adherence of Diabetic Patients".

## Esperienze Lavorative

---

### **Dal marzo 2017: Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazione - DIET dell'Università Sapienza di Roma**

Attività principali:

- Estrazione e classificazione di informazioni da documenti con tecniche di Machine Learning.
- Supporto alla didattica nei corsi di Elettrotecnica, Teoria dei circuiti e Tecniche Audiovisive. Responsabile Laboratorio di Multimedialità. Correlatore di numerose tesi di laurea triennali e magistrali e di tesine del corso di "Tecniche Audiovisive".
- Responsabile tecnico dei progetti nazionali di R&S: [Tech4Art](#), [Health@Home](#), [DIET +](#).

- Responsabile tecnico per la progettazione 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.

**2007 - 2017: Ricercatore presso il centro di ricerca [Life Supporting Technologies](#) del Dipartimento di Tecnologia Fotonica e Bioingegneria dell'Universidad politecnica de Madrid (Spagna)**

Attività Principali:

- Responsabile tecnico in progetti europei di Ricerca e Sviluppo: [BD2DECIDE](#), [METABO](#), [COGWATCH](#), [REAAL](#), [PERSONA](#), [ASK-IT](#), [SAFESPOT](#), [GOODROUTE](#).
- Dottorato di ricerca in Bioingegneria. Titolo della tesi "A behavioural model approach for improving patient's engagement in diabetes management based on automatic messaging".
- Attività di ricerca e produzione di pubblicazioni scientifiche.

**2006 - 2007: Ingegnere di sistema presso la società [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.

**Altre esperienze:**

- Attività di ghostwriter documenti tecnici (report tecnico-scientifici, deliverable, cataloghi).
- Attività didattiche presso l'[Università Telematica degli Studi](#): tutor del corso di Laboratorio Informatico negli anni accademici 2021-2022 e 2022-2023.
- Docente di matematica presso la scuola secondaria di secondo grado (attività di supplenza).
- Inventore del brevetto per invenzione industriale, domanda numero 102023000000597.

Titolo: Metodo e sistema per analizzare dati di un servizio online di assistenza da parte di un operatore.

## Corsi e Workshop

---

- Sviluppo di applicazioni di realtà virtuale in Worldsviz Vizard – Madrid, 2016.
- U.P.M. Summer Course - La Granja, Segovia, 2012.
- Innovazione nell'autogestione e coinvolgimento nella cura dei pazienti, Boston, USA, 2010.
- Sistemi mobili come sfida alla Gestione delle Malattie Neurologica Management – Madrid, 2013.
- Workshop in Global Health Information - Buenos Aires, Argentina, 2011.
- International Conference on Wireless Networks, ICWN, 2007, Las Vegas, USA.

## Conoscenze Informatiche

---

- Piattaforme: Microsoft, Mac OS, Linux.
- Linguaggi di programmazione: C, C++, Visual C++(OpenGL), Java, Javascript, Php, Pascal, UML, Visual Basic, Worldsviz Vizard, OpenSCAD, Arduino, Python.
- Applicazioni web con tecnologie Apache, Tomcat, Java. Servizi WEB (front-end/backend). CMS (Wordpress, WIX).
- Conoscenza, definizione e manipolazione di basi di dati.
- Altri programmi: Visual Nastran, Matlab, Simulink, RSLinx, RSLogix 5000, Intouch (Wonderware), Office Pack, Visual Studio, CURA, InkScape, Git.

## Competenze linguistiche

---

- Italiano: Madrelingua.

Altre lingue:

- Spagnolo:

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

- Inglese:

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

## Altre competenze

---

- Esperienza in programmi di ricerca, sviluppo e innovazione europei: preparazione e sviluppo di proposte di progetti in programmi di finanziamento europei quali H2020, FP7, FP6, CIP.
- Consolidata competenza nell'approccio Agile applicato alla gestione e coordinamento e di servizi digitali complessi, distribuiti, e ad alto contenuto tecnologico.
- Esperienza portali informatici dedicati alla incubazione dei progetti di ricerca competitivi a carattere nazionale e internazionale (APRE, GEA, CINECA).
- Esperienza piattaforme di rendicontazione con modalità di gestione delle procedure per la rendicontazione dei progetti di ricerca nazionali ([GECOWEB](#)).
- Processi di gestione di banche dati e flussi documentali attraverso intranet e "cloud".
- Ottimizzazione delle performance di gestione dei progetti attraverso nuove metodologie di sviluppo (framework SCRUM) e di sistema di controllo di versioni distribuite (SVN/GIT).
- Esperienza in integrazione 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](#)).

## Interessi

---

- Pianoforte, musica corale;
- Diploma Associazione Italiana Sommelier;
- Paddle, snowboard, calcio balilla.