

**Alexandru Serbanati** was born in 1980 in Bucarest, Romania. He completed his Physics studies at “Sapienza” University of Rome, Italy in 2005 with a thesis held at the ISAC (Climate and Environmental Sciences) institute of the National Research Centre that involved the development and evaluation of a morphing-based algorithm for nowcasting in orographically complex environments.

Since the beginning of 2006, he joined as a researcher the RFID Lab, one of the CATTID laboratories, focused on the study of the Radio Frequency Identification technology and its applications. After initial studies on the security of RFID systems, he participated in the design and development of mobile RFID-based projects, most notably as head of the SeSaMoNet software development team.

He is led CATTID’s research on the Internet of Things (IoT), with focus on security and interoperability. In this frame he also coordinated CATTID activities in the frame of the IoT-A project and has been appointed Security Officer of the same project. Currently he continues the studies on IoT in the frame of Consorzio Roma Ricerchewith a focus on interoperability, security and privacy architectural aspects. He holds personal interests in biological computation and RTLS.



**Alexandru Serbanati**, nato a Bucarest nel 1980, si è laureato in Fisica all’Università La Sapienza di Roma nel 2005 con una tesi svolta presso l’Istituto per le Scienze Ambientali e il Clima del CNR. Dal 2006 ha partecipato alle attività di ricerca del RFID Lab del CATTID, su temi che includono la sicurezza di applicazioni RFID e applicazioni RFID per il mobile, in particolare come coordinatore del team di sviluppo del progetto SeSaMoNet. Dal 2008 le attività di ricerca si sono concentrate sulle Wireless Sensor Network, in particolare per nella loro applicazione al settore eHealth. Queste attività sono poi convolute nelle attuali attività ricerca sul tema Internet of Things.

Ha curato le attività di ricerca sul tema *Internet of Things* (IoT) del CATTID dal 2010 al 2013 essendo coordinatore della partecipazione del CATTID nel progetto di punta della Commissione Europea sull’Architettura IoT denominato IoT-A. Dal 2011 ha ricoperto la carica di *Security Officer* nello stesso progetto.

Attualmente le sue attività di ricerca sul IoT sono svolte sotto l’egida del Consorzio Roma Ricerche e riguardano soprattutto gli aspetti architettonici legati alla progettazione dei sistemi alla sicurezza e all’interoperabilità. Gli interessi personali variano dalla bioinformatica all’ingegneria dei sistemi e la RTLS.