



IoT e Smart City:

l'Aeroporto Leonardo da Vinci come laboratorio di innovazione digitale



ABSTRACT

Il seminario offre una panoramica completa sull'**Internet of Things**, introducendo i principi fondamentali che guidano questo paradigma e il suo ruolo nello sviluppo delle Smart Cities. Dopo un excursus sulla storia dell'IoT, verranno analizzati i principali contributi che il **mondo della ricerca** e quello **industriale** hanno apportato all'evoluzione delle tecnologie connesse. Il seminario approfondirà le architetture IoT più diffuse, illustrandone componenti, modelli di integrazione e criteri di scalabilità, insieme ai protocolli di comunicazione che abilitano lo scambio efficiente e sicuro dei dati tra dispositivi eterogenei. Un focus specifico sarà dedicato alla cybersecurity, tema cruciale per proteggere infrastrutture e informazioni sensibili in ecosistemi sempre più interconnessi. Saranno presentate inoltre soluzioni IoT attualmente impiegate nel settore industriale e i principali ambiti applicativi, dal manufacturing alla logistica, dall'energy management alla manutenzione intelligente. A completamento, verrà illustrato un **caso reale**: la piattaforma IoT implementata da **Aeroporti di Roma** per supportare strategie di Condition Based Maintenance e Predictive Maintenance, dimostrando come l'analisi dei dati e la sensoristica avanzata possano abilitare processi più efficienti, affidabili e sostenibili.

BIO

Project Manager IT presso Aeroporti di Roma, nell'area IT Platforms & Solutions della business unit Transformation & Technology. Ha conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, un Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e un Executive Master in Business Administration presso la Luiss Business School.

È esperto di Industrial Internet of Things, Project Management, sistemi embedded, attività di Ricerca & Sviluppo e Open Innovation in diversi settori, tra cui aerospazio, ferroviario, automotive, Smart Cities e strade intelligenti. Nel corso della sua carriera ha lavorato anche su DevOps, CI/CD, Model-Based Systems Engineering, cybersecurity in ambito industriale, Knowledge Management, sistemi di raccomandazione, reti bayesiane, machine learning, algoritmi e strategie di manutenzione predittiva, Context-Aware Computing, Software Engineering, web services e applicazioni.

È autore di oltre 35 pubblicazioni scientifiche, realizzate in collaborazione con laboratori di ricerca nel campo dell'informatica. Detiene inoltre brevetti internazionali ed è membro professionale di IEEE, ACM e dell'Ordine degli Ingegneri.

Interviene
Ing. Francesco Pascale
Project Manager IT
Aeroporti di Roma

Venerdì 28 novembre | ore 16:00 | Aula CB30B – Edificio Cu.Bo
Università Campus Bio-Medico di Roma | Via Álvaro del Portillo, 21