

# Deep Learning per Videosorveglianza Aerea in Smart Cities

Danilo Avola<sup>1</sup>, Luigi Cinque<sup>1</sup>, Gian Luca Foresti<sup>2</sup>,  
Cristiano Massaroni<sup>1</sup>, Daniele Pannone<sup>1</sup>, Claudio Piciarelli<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Dipartimento di Informatica, Sapienza Università di Roma

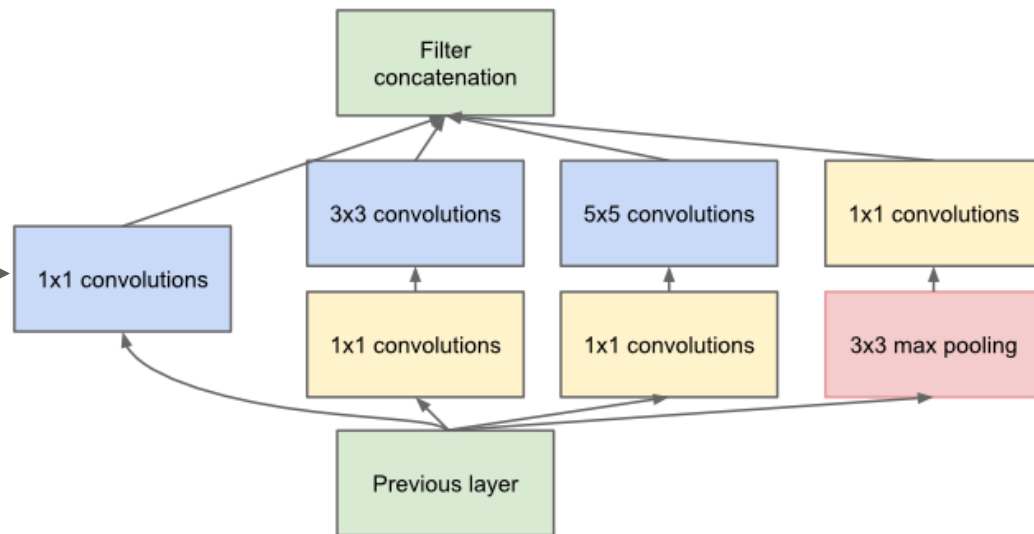
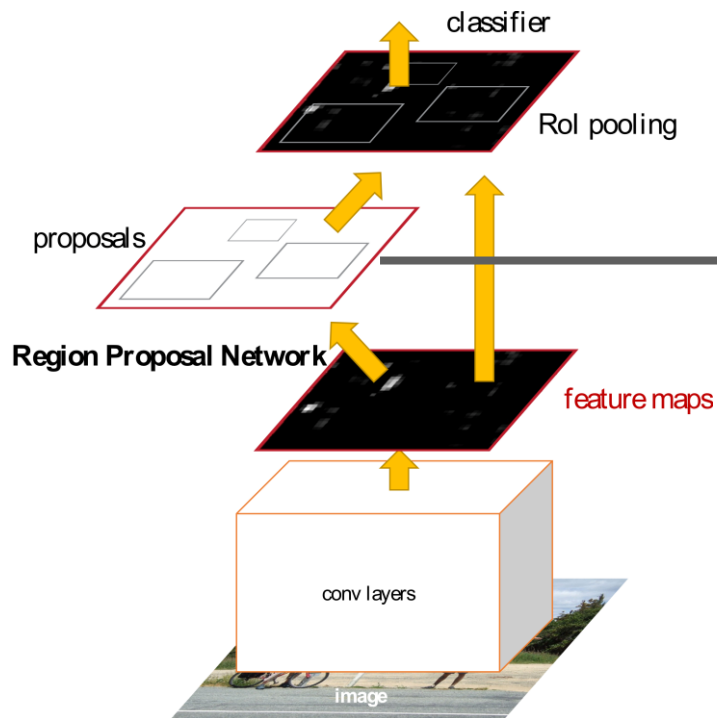
<sup>2</sup>Dipartimento di Matematica, Informatica, e Fisica, Università di Udine

# Idea progettuale

Sistema di visione basato su multicottero UAV e tecniche di deep learning per il monitoraggio intelligente di zone d'interesse.

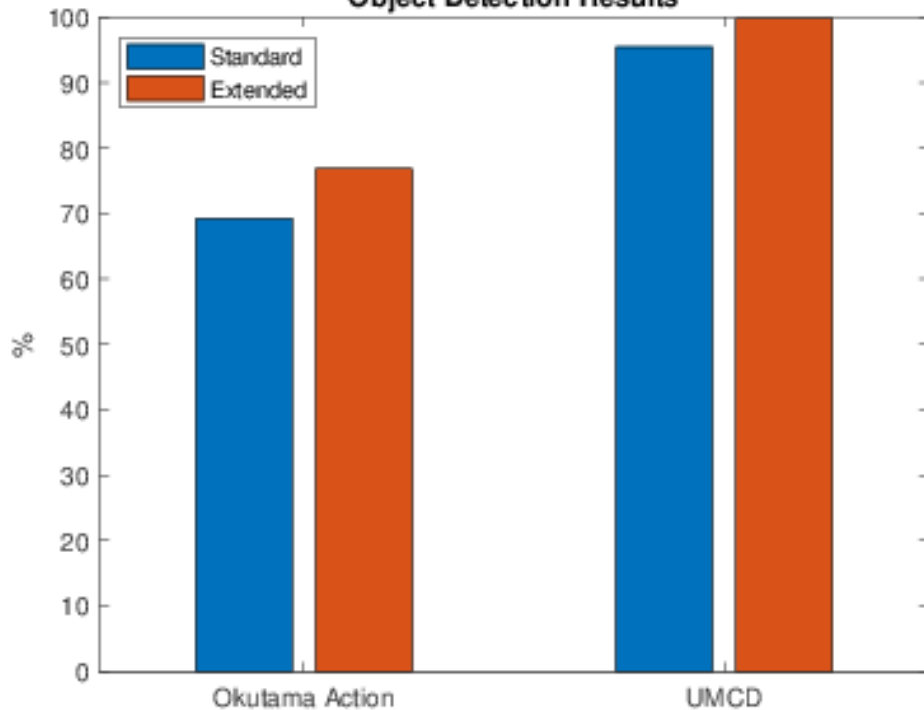


# Tecniche di IA Utilizzate



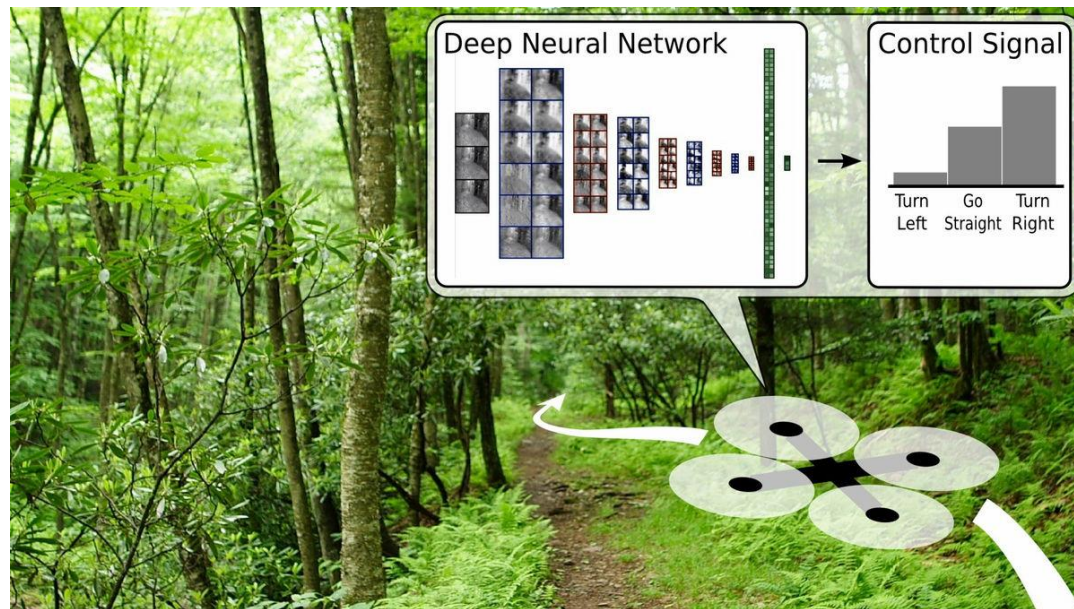
# Risultati ed impatto

Object Detection Results



# Criticità per il settore

- Dati per allenare il modello
- Modelli “pesanti” per soluzioni embedded
- Normative per il volo



# Visione per il futuro

- Applicare i concetti a uno swarm di UAV
- Conoscere lo stato fisico dei soggetti acquisiti
- Riconoscimento di eventi

