

# EOLO

## Descrizione

L'osservazione dei fenomeni di inquinamento nelle aree urbane, industriali ed anche remote ad oggi si basa su osservazioni puntuali a terra: ciò limita la utilizzabilità in quanto si riferiscono a punti della superficie che non sono rappresentativi del fenomeno inquinamento e dei suoi effetti.

Il mercato ha risposto a tale esigenza con l'utilizzo di droni equipaggiati con piattaforme sensoristiche, spesso di origine extra UE, il cui obiettivo sarebbe quello di monitorare determinati inquinanti. L'efficienza di tali tecnologie è varia ma le principali caratteristiche che accomunano tali sistemi sono:

- I sensori risultano essere di bassa-media fattura
- Scarsa possibilità di scelta di contaminanti da analizzare
- Veicoli non idonei a determinate campagne di monitoraggio o non conformi alla direttiva italiana/europea
- Modelli di post-processo dei dati limitati

La finalità del progetto è la creazione di un sistema integrato sensori-droni-modello in grado di colmare tali mancanze. In particolare:

- Utilizzo di sensori convenzionali di media-alta fattura
- Utilizzo di sensori innovativi
- Design di alloggiamento dei sensori che favorisce l'intercambiabilità degli stessi
- Veicoli di voli conformi alla direttiva italiana/europea in grado di effettuare lunghi periodi di analisi ad elevato payload
- Modello di post-processo adeguato ad un'analisi spaziale specifica.

**Ruolo di ORION: Leader di Progetto - Capofila**

**Budget totale finanziato: 2.286.735,62 €**

**Budget finanziato per ORION: 562.461,83 €**