

### Misure della qualità dell'aria attraverso sensori Chimici e Tecnologie a Basso Costo.

- 💡 Utilizzo di un piccolo drone terrestre con a bordo stazione di misura inquinanti (NOx, CO2, SO2, H2S, VOC, PMx) e possibilità di utilizzare campionatori attivi per l'analisi standard offline in normativa
- 💡 Sensori trasportabili distribuiti ai cittadini o sistemati in punti di interesse.



Dato di tipo grezzo georeferenziato e dato elaborato con indici (possibilità di integrazione con dati satellitari)

**Utilizzo di sensori chimici ed ottici**, in particolare sul DRONE sono installati sensori di tipo elettrochimico selettivi a particolari inquinanti normati e un contatore di particelle. È inoltre possibile fornire dati da analisi offline con metodologie standard.

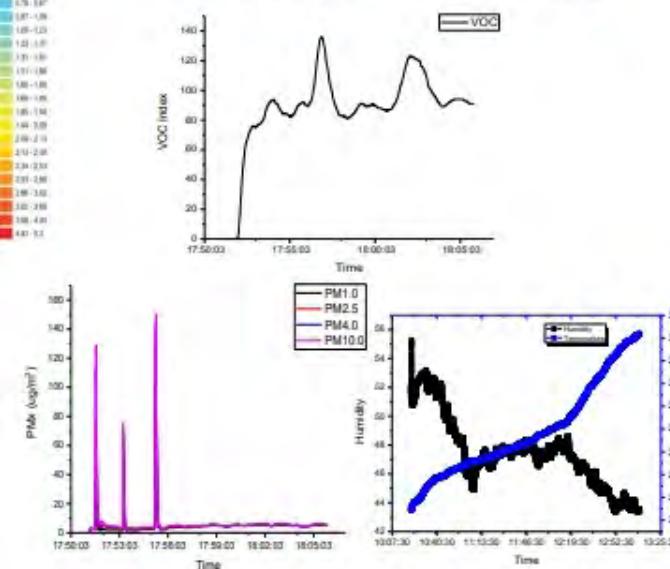
### OUTPUT:

Strumentazione mobile e portatile per fornire dati in «mobilità e a basso costo» in luoghi non sempre facilmente monitorabili con stazioni fisse «standard» per problemi logistici e/o di mantenimento.

#### Applicazione del drone su Discarica



#### Dati grezzi in mobilità: Esempio: Campagna su Treni regionali e in stazioni



Dati grezzi ed elaborati in tempo reale con possibilità di storage su dispositivo portatile nonché su dashboard via internet.



# Istituto sull'Inquinamento Atmosferico (CNR-IIA)

## Attività di ricerca CISCLAB

- 💡 **Drone terrestre:** da trasportare nel laboratorio mobile e da utilizzare per campagne di misura, misurando gli inquinanti atmosferici sia con sensori a bordo a basso costo che con **metodi standard** (fiale, campionatori passivi/attivi)
- 💡 Sistemi a **basso costo** portatili pronti per essere distribuiti al cittadino. Possibilità di campagna di sensibilizzazione attraverso **kit di montaggio del dispositivo portatile rivolto ai MAKERS o studenti delle scuole.**
- 💡 **Integrazione** con dati della **qualità dell'aria** con dati da **stazioni fisse** o da **satellite**.

