

Requisiti di sistema

Requisiti generici del sistema di tele-monitoraggio ambientale con sensori montati su droni

- Il sistema deve monitorare l'inquinamento ambientale
- Il sistema deve permettere il monitoraggio di un'area geografica con un'estensione fino a 1 km^2
- Il sistema deve monitorare lo stato dei Droni
- Il sistema deve elaborare i dati ricevuti dai Droni
- Il sistema deve conservare lo storico dei dati
 - *Lo storico dei dati deve essere disponibile solo per il Gestore*
- Il Gestore deve poter assegnare un'area geografica da monitorare al sistema
- Il Gestore deve poter monitorare le statistiche ambientali
- Il Gestore deve poter aggiungere un Drone al sistema
- Il Gestore deve poter eliminare un Drone dal sistema
- Il Gestore deve essere notificato dal sistema nel caso di guasti di tipo fault di un drone
- Il Poliziotto deve essere notificato dal sistema nel caso di guasti di tipo fault di un drone
- Il Poliziotto deve essere notificato dal sistema nel caso di riscontro di violazioni della normativa ambientale
- Il Poliziotto deve notificare al sistema l'esito del rilievo effettuato in seguito alla notifica ricevuta dal sistema

Requisiti non funzionali

- I dati vengono trasferiti tramite una connessione wireless da/verso la Centrale verso/da i Droni
- Il peso dei sensori montati sul Drone non deve superare i 600-700 grammi
- Il Drone deve rispettare la normativa dell'ENAC "Mezzi Aerei a Pilotaggio Remoto" – Edizione 2, Emandamento 3