



FENIX AIR

MONITORAGGIO AMBIENTALE

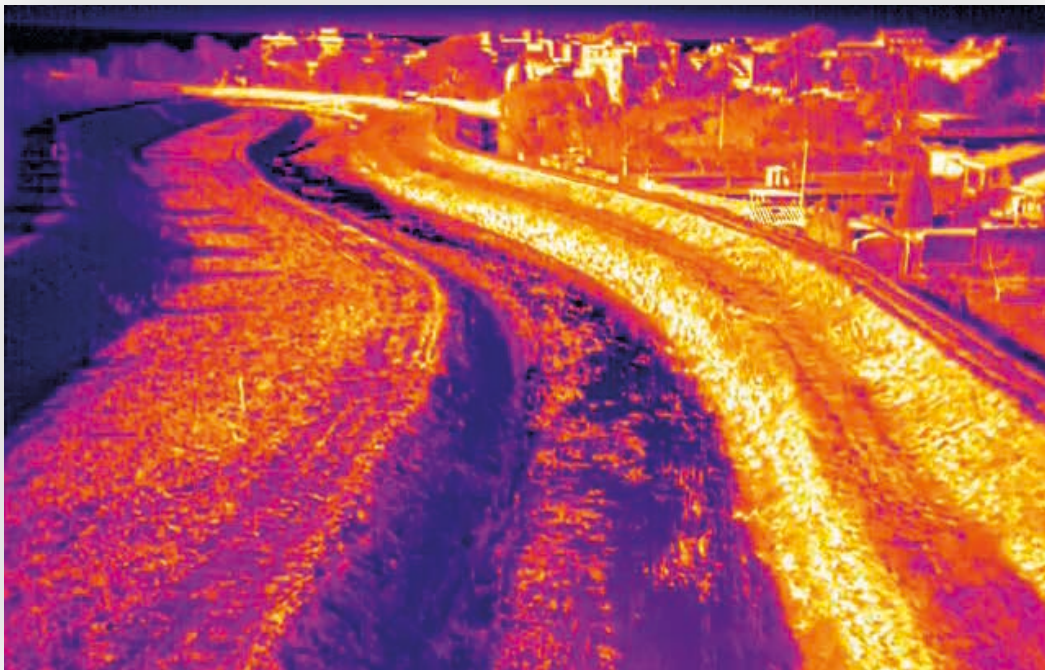
L'utilizzo del drone nel campo del monitoraggio ambientale sta iniziando a giocare un ruolo sempre più fondamentale, affiancando o sostituendo l'utilizzo di apparecchiature terrestri più lente, immagini satellitari a bassa risoluzione o costosi servizi aerei.

I nostri strumenti sono: camere RGB, termocamere, LiDAR e GPR.



Cosa otteniamo:

- ✓ foto aeree ortorettificate ad alta risoluzione;
- ✓ foto aeree termiche;
- ✓ modelli tridimensionali, realizzati mediante *structure for motion*;
- ✓ modelli digitali del terreno;
- ✓ mappe georeferenziate delle anomalie.



Perché integrare il monitoraggio da drone nel proprio lavoro?

- ✓ Consente di determinare caratteristiche di oggetti senza avere un contatto fisico con l'oggetto;
- ✓ le misure vengono fatte off-line (a posteriori, successivamente al rilievo) e quindi possono essere ripetute, modificate e controllate;
- ✓ economicità e rapidità di esecuzione dei rilievi e restituzione del dato.

I campi di applicazione sono:

- ✔ controllo e monitoraggio delle discariche per la valutazione dell'impatto ambientale nei siti di smaltimento mediante tecnica di Termografia aerea per la rilevazione di differenze di temperatura anomale o misura di temperature assolute;
- ✔ studio di dissesti idrogeologici e calcolo dei volumi mediante tecnica di rilievo aerofotogrammetrico delle superfici;
- ✔ monitoraggio della qualità dell'aria attraverso l'uso di sensori per il rilievo di biogas o gas nocivi;
- ✔ utilizzo di GPR da drone per il rilievo di inquinanti nel sottosuolo su superfici non calpestabili.



FENIX AIR

FNX S.R.L.

Polo Tecnologico

56023 Navacchio (Pisa - Italy)

Via M. Giuntini, 13 - Lotto 3



FENIXAIR.IT