

- produzione di contouring curve di livello e modelli 3D
- produzione di video sino a risoluzione di 4K

## Quadricotteri/aircraft allestiti per:

- rilievi termografici (ispezione pannelli fotovoltaici, stato di salute e grado di efficienza energetica degli edifici soggetti al naturale degrado dei materiali a causa dell'invecchiamento, verifica isolamento, ricerca infiltrazioni idriche, ricerca e soccorso, controllo ambientale ecc.)
- analisi multispettrali nel "Precision Farming" Agricoltura di precisione (identificazione suolo, vigore vegetativo NDVI, ecc.), rilevamento discariche, monitoraggio amianto, analisi anomalie termiche in acqua, "Precision Archeology" (Archeologia di Precisione), ecc.

Il piano di volo viene pianificato a priori, in breve tempo, grazie ad un tool di gestione del APR salvato su un tablet-pc.

Il software permette di scegliere diversi waypoints in modo da stabilire la rotta del drone, oltreché la quota di volo, ottimizzando i tempi di lavoro e garantendo assoluta precisione. E' possibile, inoltre, impostare la frequenza con cui vengono scattate le fotografie, in modo da garantire un'adequata copertura dell'area sorvolata.



Le immagini acquisite con APR vengono successivamente elaborate mediante l'utilizzo del software Pix4D, riconosciuto come uno dei migliori software presenti sul mercato.

Il **software Pix4D** elabora automaticamente le immagini convertendole in mosaico 2D georeferenziati e in modelli 3D, con alta precisione e in formati facilmente adattabili ad applicazioni GIS e CAD.

Il software permette quindi di creare degli ortomosaici o modelli digitali per ottenere complete mappature in 20 o in 30, a partire da una completa scansione del territorio con foto aeree acquisite con drone multi rotore.







Controllo aree in frana

Agricoltura di precisione

Controllo avanzamento lavori

Monitoraggio ambientale e siti archeologici