







Per qualsiasi informazione o preventivo GRATUITO contattaci



SE AVESSI VOLUTO
SORVOLARE SU TUTTO
NASCEVO...DRONE!



STUDIO BOVETTI

geometri

Alberto BOVETTI - Valter BOVETTI

P.za Caduti, 5 - Fr. Roata Chiusani - 12044 CENTALLO (CN) Tel. 0171/719806 - 349/4118566 - 339/6396797 Fax. 0171/719806

Email: info@studiobovetti.it www.studiobovetti.it





La fotogrammetria è una tecnica di rilievo che permette di acquisire dati metrici di un oggetto (forma e posizione) tramite l'acquisizione e l'analisi di una coppia di fotogrammi stereometrici. L'applicazione ai droni (aerofotogrammetria) opera attraverso la creazione di modelli digitali del terreno e ortofoto, e produce rilievi architettonici di infrastrutture, edifici e terreni per la creazione di modelli 3D. Attualmente l'aerofotogrammetria rappresenta una delle tecniche di acquisizione dei dati del territorio tra le più affidabili, economiche e precise, molto utile anche nelle analisi del cambiamento del territorio. Lo sviluppo dei droni e di sensori sempre più sofisticati permette di acquisire immagini di un'area di interesse con:

- · COSTILIMITATI
- · TEMPICONTENUTI
- · RISOLUZIONI ELEVATE
- · REALIESIGENZE











La grande potenzialità che offre una ricostruzione fotogrammetrica sta nella possibilità di valutare con estrema precisione la forma, le dimensioni e la posizione dell'area o dell'oggetto indagato, affidandosi esclusivamente alla modellazione effettuata. A differenza di un rilievo topografico classico, che impiega giorni di misure sul campo e fornisce un'informazione parziale, il rilievo fotogrammetrico permette di ottenere un'informazione completa e dettagliata limitando al massimo il tempo di indagine sul campo. Inoltre i risultati del processo fotogrammetrico permettono di ricavare facilmente misure di distanze, aree e volumi anche in momenti successivi, senza dover tornare sul campo. I passaggi che servono per ottenere un rilievo ottimale sono diversi e richiedono competenze specifiche e strumenti adeguati. Una cosa molto importante è il sopralluogo della zona da rilevare in modo da impostare le attività di rilievo in maniera consona. La chiave per il corretto svolgimento del rilievo topografico si basa sul posizionamento di punti a terra (GCP) che possano essere visibili dalle foto scattate dal drone e successivamente acquisiti tramite stazione totale per poter posizionare il rilievo su base catastale.

Ambiti di applicazione

Attraverso la tecnologia dei droni lo Studio Bovetti offre diverse attività nei seguenti ambiti:

- · Controllo di cave e acquisizione di dati utili alla stima dei volumi di sterro e riporto;
- Monitoraggio degli spostamenti del terreno nel tempo in aree a rischio frana;
- · Controllo dell'evoluzione morfologica di fiumi e canali;
- · Controllo di discariche: monitoraggio dei volumi di materiale accumulato;
- · Ispezione di immobili e controllo dell'abusivismo edilizio;
- Ispezione di siti inaccessibili o pericolosi per l'uomo;
- · Ispezioni di fabbricati civili ed industriali;
- · Ispezioni di co perture e candi di gronda;
- · Ispezioni di ponti, viadotti e ferrovie;
- · Ispezioni di dighe ed opere idrauliche;
- Ispezioni di impianti di energia solare e fotovoltaici;
- · Ispezioni di impianti tecnologici;
- · Ispezioni di impianti di risalita;
- · Ispezioni di cave, aree di deposito ed aree territoriali;
- · Rapida creazione DEM, DSM, DTM.;
- · Monitoraggio cantieri;
- · Rilievo per aggiornamento di mappe catastali e planimetrie comunali.



