

FOTOGRAMMETRIA

PROFESSIONE DRONI SRL propone un servizio di rilievo e rielaborazione fotogrammetrica utilizzando SAPR professionali abbinati ai migliori software tecnici presenti sul mercato ed operatori qualificati e formati



Dopo un primo sopralluogo, ed una attività di **PIANIFICAZIONE** delle attività in cui vengono verificate le caratteristiche geologiche e morfologiche dell'area o del manufatto da mappare, si inizia con la programmazione del volo e delle attività di misura, lo studio relativo al posizionamento dei marker e punti di geolocalizzazione



Tramite un software specifico, l'operatore programma una rotta di volo automatico e una serie di voli manuali, in base all'area da sorvolare, al tipo di risultato e alla risoluzione che si vuole ottenere

RILIEVO AEREO:

Il drone raccoglierà immagini fotografiche ad alta definizione seguendo la rotta preimpostata nel piano di volo, ed effettuando scatti ad un intervallo di tempo prestabilito. Questa attività può essere ripetuta nel tempo per avere un monitoraggio nel tempo e realizzare un confronto tra i risultati delle mappature avvenute in periodi differenti



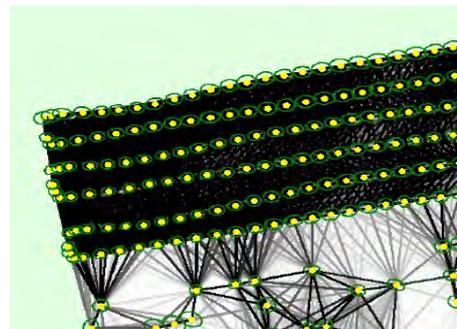
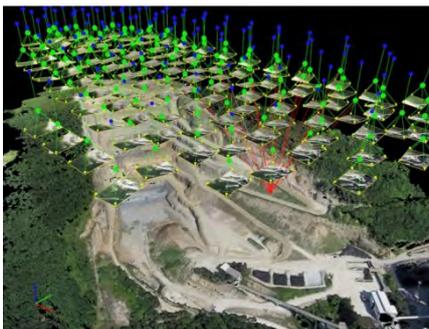
E' possibile georeferenziare le immagini raccolte tramite la presa di punti a terra per avere un preciso posizionamento cartografico utile ad esempio nell'inserimento in mappe catastali ed utile anche a migliorare la caratteristica "misurabilità" delle esportazioni tecniche risultanti dal rilievo

PROCESSING FOTOGRAMMETRICO:

Grazie alla nostra esperienza e all'utilizzo di software dedicati alle attività di "Structure From Motion", l'importazione e la rielaborazione dei dati raccolti avviene in maniera accurata ottenendo risultati precisi ed affidabili.

Le immagini vengono raccolte seguendo un livello di overlap, ovvero di sovrapposizione tra due scatti attigui, al fine di ottenere la ripresa di un singolo punto da più angolazioni.

Questo accorgimento permette di ricreare digitalmente l'oggetto del rilievo, sotto forma di **NUVOLA DI PUNTI** densa, da cui sarà possibile estrapolare vari dati tecnici tra cui un **MODELLO DIGITALE TRIDIMENSIONALE**





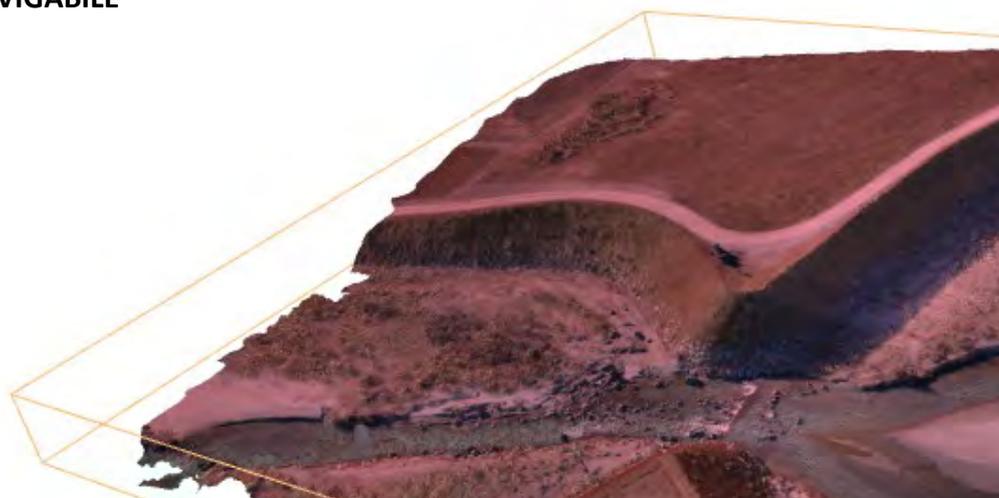
professionedroni

ESEMPI DI RISULTATI E FORMATI OTTENIBILI:

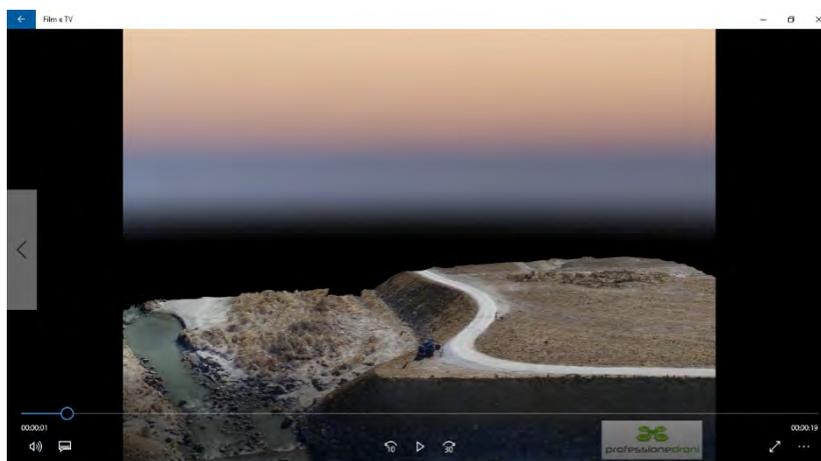
ORTOFOTO e DSM (Digital Surface Model)



PDF 3D NAVIGABILE



VIDEO DI NAVIGAZIONE ALL'INTERNO DELLA RICOSTRUZIONE DIGITALE



professionedroni

Professione Droni Srls | Sede legale: Via Amico Canobio, 4/6, 28100 Novara NO | Sede operativa: Via Mazzini 92/b 28887 Omegna VB
info@professionedroni.it | +39 366 1391338 | www.professionedroni.it
PIVA 02505270039

- Formati dei file tecnici di restituzione:
.STL - .DXF - .DWG – 3DS - .DAE - .FXB - . OBJ - .STL
- Ortofoto;
- Modelli 3D (Texturizzati) – Ricostruzione della geometria 3D – Mesh;
- Produzione DSM – modelli digitali della superficie;
- Produzione DTM – modelli digitali del terreno;
- Curve di livello;
- Computi volumetrici (Cavati e/o Abbancati);
- Produzione e aggiornamento di cartografia numerica (GIS);
- File sovrapponibili a mappe catastali e ambientali;
- Carta e modello 3D di esposizione dei versanti e/o delle pendenze;
- Profili topografici;
- Rilievi architettonici e ricostruzione digitale;
- Inserimento ambientale \ RENDERING;

