ANALIST AREA
Censimento dei boschi

La soluzione consente di stimare le aree boschive attraverso l'acquisizione da drone permettendo all'operatore di restare in una posizione sicura e vantaggiosa senza entrare o avvicinarsi al bosco. Permette di effettuare operazioni di topografia: stima superficie, curve di livello, profili longitudinali del terreno ecc.

Una risorsa indispensabile per stimare e gestire le superfici dei boschi, censirli e preservare il patrimonio boschivo.

Analist Group è Distributore e Partner Ufficiale Pix4D.

Include DJI MAVIC 2 PRO con smart controller + Pix4Dmapper 1 mese + ANALIST CLOUD 1 anno

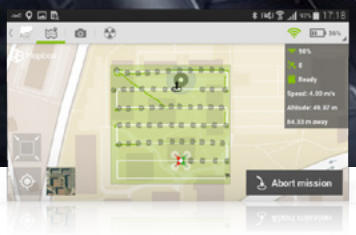
www.analistgroup.com

Workflow

Come funziona la Soluzione

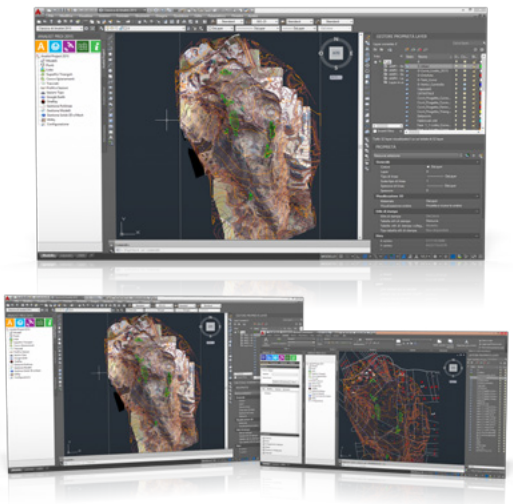
1. Crea un piano di volo automatico

2. Vola con il drone ed acquisisci i fotogrammi



3. Genera ortofoto e modello 3D con Pix4Dmapper

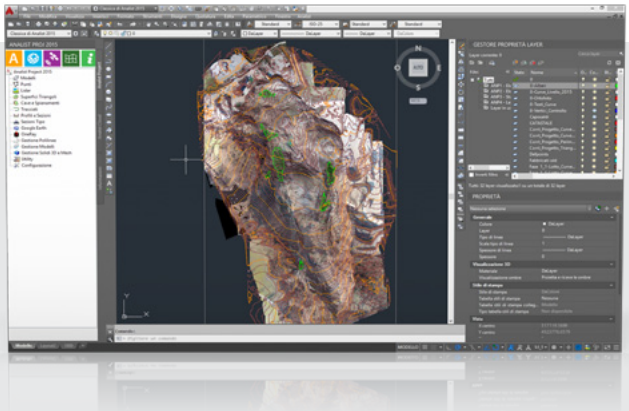
4. Stima della superficie, curve di livello, profili longitudinali, sezioni con ANALIST



www.analistgroup.com

DJI MAVIC 2 PRO con smart controller

1x Batteria Intelligente, 1x Sticks di ricambio, 3x Set di Eliche, 1x Caricatore USB 24 W, 1x Caricabatteria, 1x DJI Smart Controller, 1x Cavo di ricarica, 1x Mavic 2 Pro, 1x Protezione Gimbal, 1x Cavo di Comunicazione (USB 3.0 Type-C)



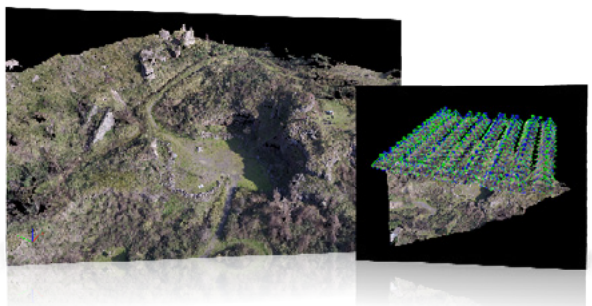
Tutto su Analist CLOUD

Analist CLOUD

Analist CLOUD permette operazioni di topografia: stima superficie, curve di livello, profili longitudinali del terreno ecc.. Inizia a sfruttare da subito tutta la potenza del motore Autodesk incluso in Analist CLOUD!

Pix4Dmapper

Pix4Dmapper è il software che ti consente di generare in automatico nuvole di punti e modelli 3D direttamente dalle foto scattate con drone.



Tutto su Pix4Dmapper

Principali funzionalità di Analist CLOUD

Topografia e Catasto

- Lettura/Scrittura file strumentazione topografica
- Importazione file da Pregeo
- Scarico dati da strumentazione GPS e celerimetrici
- Gestione rilievi celerimetrici, GPS e misti
- Gestione misure per allineamento-squadro
- Gestione punti noti
- Inserimento stazioni da grafica
- Livellazione geometrica
- Creazione misure sulle stazioni esistenti
- Inserimento/editazione punti topografici
- Funzioni avanzate per la gestione dei punti topografici
- Creazione automatica collegamento codici
- Descrizione e simboli punti da codici
- Esportazione libretti Pregeo
- Creazione contorni
- Trasformazione avanzate di coordinate
- Trasformazione coordinate tra i diversi sistemi geografici
- Gestione fiduciali e misurate (Intertaf)
- Scarico e creazione monografie punti fiduciali (Intertaf)
- Proposta di Aggiornamento Pregeo in modo semplice e completo immediato (Profac)
- Generazione Automatica Modello Censuario
- Importazione estratto di mappe
- Gestione DB Censuario
- Gestione particelle e frazionamenti

Progettazione Topografica

- Creazione modello e vincoli
- Creazione superficie
- Funzioni avanzate per la gestione del modello a triangoli
- Creazione curve di livello
- Funzioni avanzate per la gestione delle curve di livello
- Estrazione modello a maglia quadra/triangolare
- Colorazione modello triangolare in base a quote o pendenza
- Esportazione per OneRay
- Unione modelli
- Importazione punti da file ASCII
- Gestione coordinate gruppi punti
- Estrazione di curve di livello
- Disegno automatico del profilo longitudinale del terreno
- Sviluppo delle sezioni trasversali
- Disegno Progetto su sezioni
- Sviluppo delle sezioni trasversali
- Posizionamento automatico/manuale sezioni su profilo
- Visualizzazione Sezioni e Profilo dinamici
- Gestione profili topografici: calcolo, disegno, quotatura
- Estrazione punti di rilievo da elementi di sezione
- Calcolo sezioni del terreno: da modello a triangoli, linee di discontinuità, punti
- Volumi per sezioni ragguagliate
- Gestione sezioni topografiche
- Calcolo volumi su quota fissa
- Calcolo volumi tra modelli
- Creazione vasche in automatico
- Creazione superfici a gradoni in automatico
- Importazioni modello del terreno da Google Earth
- Gestione dei tracciati
- Inserimento automatico di blocchi su sezioni
- Progetto su profili e sezioni

Georeferenziazione di Mappe Catastali

- Importazione Mappe
- Inserimento coordinate reali di 3 o più punti noti
- Georeferenziazione baricentrica con report degli scarti ottenuti

Esportazione DWG o immagini su Google Earth

- Visualizzazione di Mappe Catastali
- Esportazione DWG su Google Earth
- Georeferenziazione Google Earth di Mappe Catastali e DWG secondo punti fiduciali
- Creazione del file KMZ
- Importazione ed esportazione file GPX (Garmin)
- Esportazione diretta da coordinate Gauss Boaga, UTM, Cassini Soldner a Google Earth

Comunicazione Real Time di Rilevazioni effettuate con navigatore

- Garmin su Mappe Georeferenziate
- Funzione "cattura coordinate" per il calcolo e memorizzazione delle coordinate (latitudine e longitudine) di qualsiasi punto della Mappa

Questa tabella illustra i requisiti di sistema per Analist 2021

Sistema operativo	Sistema operativo a 64 bit conforme al criterio relativo al Ciclo di vita del supporto del prodotto di Autodesk.
Processore	Requisito di base: processore da 2,5 - 2,9 GHz Consigliato: processore da almeno 3 GHz Più processori: supportati dall'applicazione
Memoria	Requisito di base: 8 GB Consigliati: 16 GB
Risoluzione di visualizzazione	Schermi convenzionali: 1920 x 1080 con 16,8 milioni di colori Schermi ad alta risoluzione e 4K: Risoluzioni fino a 3840 x 2160 supportate nei sistemi Windows 10 a 64 bit (con scheda video compatibile)
Scheda video	Requisito di base: GPU da 1 GB con 29 GB/s di larghezza di banda e compatibile con DirectX 11 Consigliata: GPU da 4 GB con 106 GB/s di larghezza di banda e compatibile con DirectX 11
Browser	Internet Explorer 11, Google Chrome™
Spazio su disco	7 GB
Dispositivo di puntamento	Compatibile con mouse MS
.NET Framework	NET Framework versione 4.8 o successiva.

Specifiche Tecniche Pix4Dmapper

- Sistema Operativo: Windows 10, 64 bits (PC o Mac con Boot Camp)
- CPU: Intel i5/ i7/ Xeon
- Qualsiasi GPU compatibile con OpenGL 3.2. (scheda grafica integrata: Intel HD 4000 o superiore).
- Progetti piccoli (inferiori a 100 immagini a 14 MP): 4 GB RAM, 10 GB di spazio libero su HDD.
- Progetti medi (tra 100 e 500 immagini a 14 MP): 8 GB RAM, 20 GB di spazio libero su HDD.
- Progetti grandi (tra 500 e 2000 immagini a 14 MP): 16 GB RAM, 40 GB di spazio libero su HDD.
- Progetti molto grandi (oltre 2000 immagini a 14 MP): 32 GB RAM, 80 GB di spazio libero su HDD.

DJI Mavic Pro 2

FOTOCAMERA MAVIC 2 PRO

Sensore	1" CMOS Pixel effettivi: 20 milioni
Obiettivo	Campo visivo: ca. 77° Formato 35 mm equivalente: 28 mm Apertura: f/2.8–f/11 Distanza di scatto: 1 m a ∞
Intervallo ISO	Video: 100-6400 Foto: 100-3200 (automatico) 100-12800 (manuale)
Velocità di scatto	Otturatore elettronico: 8-1/8000 s
Dimensione foto	5472×3648
Modalità fotografiche	Scatto singolo HDR Scatto a raffica: 3/5 fotogrammi Bracketing automatico dell'esposizione (AEB): 3/5 fotogrammi con esposizione variata a 0.7 EV bias Intervallo (JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60s RAW:5/7/10/15/20/30/60s)
Risoluzione video	4K: 3840×2160 24/25/30p 2.7K: 2688x1512 24/25/30/48/50/60p FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p
Bit-rate massimo del video	100 Mbps
Modalità colore	Dlog-M (10 bit), supporta video HDR (HLG 10 bit)
File system supportati	FAT32 (≤ 32 GB); exFAT (>32 GB)
Formato foto	JPEG / DNG (RAW)
Formato video	MP4 / MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)

Sensore	CMOS 1/2.3" Pixel effettivi: 12 milioni
Obiettivo	Campo visivo: ca. 83° (24 mm); ca. 48° (48 mm) Formato 35 mm equivalente: 24-48 mm Apertura: f/2.8 (24 mm)–f/3.8 (48 mm) Distanza di scatto: 0,5 m a ∞
Intervallo ISO	Video: 100-3200 Foto:100-1600 (automatico) 100-3200 (manuale)
Velocità di scatto	Otturatore elettronico: 8-1/8000 s
Dimensione foto	4000×3000
Modalità fotografiche	Scatto singolo Scatto a raffica: 3/5/7 fotogrammi Bracketing automatico dell'esposizione (AEB): 3/5 fotogrammi con esposizione variata a 0.7 EV bias Intervallo (JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60s RAW:5/7/10/15/20/30/60s)
Risoluzione video	4K: 3840×2160 24/25/30p 2.7K: 2688×1512 24/25/30/48/50/60p FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p
Bit-rate massimo del video	100Mbps
Modalità colore	D-Cinelike
File system supportati	FAT32 (≤ 32 GB); exFAT (>32 GB)
Formato foto	JPEG / DNG (RAW)
Formato video	MP4 / MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)

VELIVOLO

Peso al decollo	Mavic 2 Pro: 907 g Mavic 2 Zoom: 905g
Dimensioni Chiuso: Aperto: Diagonale:	214×91×84 mm 322×242×84 mm 354 mm
Velocità ascensionale (max.)	5 m/s (modalità S) 4 m/s (modalità P)
Velocità di discesa (max.)	3 m/s (modalità S) 3 m/s (modalità P)
Velocità massima (al livello del mare, in assenza di vento)	72 km/h (modalità S)
Quota massima di tangenza operativa sul livello del mare	6000 m
Autonomia di volo (in assenza di vento)	31 minuti (a 25 km/h costanti)
Autonomia di volo stazionario (in assenza di vento)	29 minuti
Distanza di volo (in assenza di vento)	18 km (a 50 km/h costanti)
Resistenza alla velocità del vento (max.)	29-38 km/h
Angolo massimo di inclinazione	35° (modalità S, con radiocomando), 25° (modalità P)
Velocità angolare (max.)	200°/s
Temperatura operativa	-10°C – 40°C
Frequenza operativa	2.400-2.4835 GHz 5.725-5.850 GHz
Potenza di trasmissione (EIRP)	2.400-2.4835 GHz: FCC: ≤26 dBm CE: ≤20 dBm SRRC: ≤20 dBm MIC: ≤20 dBm 5.725-5.850 GHz: FCC: ≤26 dBm CE: ≤14 dBm SRRC: ≤26 dBm
Sistemi GNSS	GPS+GLONASS
Accuratezza di stazionamento in volo	Verticale: ±0,1 m (con posizionamento visivo attivato) ±0,5 m (con posizionamento GPS) Orizzontale: ±0,3 m (con posizionamento visivo attivato) ±1,5 m (con posizionamento GPS)
Memoria interna	8 GB

DJI Mavic Pro 2

RADIOCOMANDO

Frequenza operativa	2.400-2.483 GHz 5.725-5.850 GHz
Distanza massima di trasmissione (senza ostacoli e interferenze)	2.400-2.483 GHz; 5.725-5.850 GHz FCC: 8000 m CE: 5000 m SRRC: 5000 m MIC: 5000 m
Temperatura operativa	0° – 40°
Potenza di trasmissione (EIRP)	2.400-2.483 GHz FCC: ≤26 dBm CE: ≤20 dBm SRRC: ≤20 dBm MIC: ≤20 dBm 5.725-5.850 GHz FCC: ≤26 dBm CE: ≤14 dBm SRRC: ≤26 dBm
Batteria	3950 mAh
Tensione/Corrente operativa	1800 mA = 3,83 V
Dimensioni dei dispositivi mobili supportati (max.)	Lunghezza: 160 mm Spessore: 6,5 – 8,5 mm
Porte USB supportate	Lightning, Micro-USB (Tipo B), USB-C

BATTERIA DI VOLO INTELLIGENTE

Capacità	3850 mAh
Tensione	15,4 V
Tensione massima di ricarica	17,6 V
Tipo	LiPo 4S
Energia	59,29 Wh
Peso netto	297 g
Temperatura di ricarica	5°– 40°
Potenza massima di ricarica	80 W

CARICABATTERIE

Entrata	100-240 V, 50/60 Hz, 1,8 A
Uscita	Primaria: 17,6 V = 3,41 A o 17,0 V = 3,53 A USB: 5 V=2 A
Tensione	7,6 ± 0,1 V
Potenza nominale	60 W

APP

Sistema di trasmissione video	OcuSync 2.0
Nome	DJI GO 4
Qualità Live View	Radiocomando: 720p a 30fps / 1080p a 30fps DJI Goggles: 720p a 30fps / 1080p a 30fps DJI Goggles RE: 720p a 30fps / 1080p a 30fps
Latenza (a seconda delle condizioni ambientali e del dispositivo mobile utilizzato)	120 - 130 ms
Bit-rate massimo di trasmissione	12Mbps

SCHEDE SD SUPPORTATE

Schede SD supportate	microSD™ Supporta l'uso di una scheda microSD con capacità fino a 128 GB. Si richiede l'uso di una scheda microSD con velocità UHS-I classe 3.
Schede microSD consigliate	32G Sandisk V30 Sandisk Extreme V30 Pro 64G Sandisk Extreme Pro V30 128G Sandisk Extreme V30 Sandisk Extreme Pro V30 Kingston Canvas Go! Kingston Canvas React

NOTE

Note

* I sensori di riconoscimento ostacoli sono posizionati a sinistra/destra, in alto/basso e davanti/dietro. Il rilevamento ostacoli laterale è disponibile solo nelle modalità ActiveTrack 2.0 e Tripod. Il rilevamento ostacoli omnidirezionale non protegge completamente il velivolo a 360 gradi. Il sistema di rilevamento ostacoli laterale è attivo esclusivamente in modalità e circostanze specifiche. La garanzia DJI non copre danni causati da impatti laterali, anche se avvenuti durante il volo in modalità ActiveTrack o Tripod. Ai fini della sicurezza, durante l'utilizzo di Mavic 2, prestare sempre la massima attenzione all'ambiente in cui si vola e alle notifiche dell'app.
Queste caratteristiche tecniche sono state definite sulla base dei test condotti con l'uso del firmware più recente. Aggiornamenti del firmware possono migliorare le prestazioni del prodotto, per cui si consiglia di utilizzare sempre l'ultima versione firmware disponibile.