

# Parrot ANAFI Ai

Tutta la potenza di ANAFI Ai nella Soluzione completa  
ANAFI Ai + Analist CLOUD



PIX4D



La soluzione Drone ANAFI Ai con Analist CLOUD consente ai tecnici impegnati nei lavori e nella redazione di documenti relativi al Superbonus 110% di disporre di un sistema affidabile, completo e sicuro per il rilievo. L'integrazione di software e hardware con cui l'acquisizione del dato è semplice, veloce e poco costoso e l'elaborazione immediata facilmente trasferibile

# 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 2022

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| 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<br>Consigliato: processore da almeno 3 GHz<br>Più processori: supportati dall'applicazione   |
| Memoria                        | Requisito di base: 8 GB Consigliati: 16 GB  |
| Risoluzione di visualizzazione | Schermi convenzionali:<br>1920 x 1080 con 16,8 milioni di colori<br><br>Schermi ad alta risoluzione e 4K:<br>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<br><br>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 Parrot ANAFI Ai

## DRONE

- Formato piegato: 304 x 130 x 118 mm
- Formato aperto: 320 x 440 x 118 mm
- Peso: 898 g / 1,98 lb
- Pronto a volare in 60 secondi
- Durata massima del volo: 32 min
- Velocità massima orizzontale: 16 m/s - 34 mph
- Velocità massima verticale: 6 m/s - 13 mph
- Massima resistenza al vento: 13 m/s - 29 mph
- Velocità massima dell'elica: 10.000 rpm
- Soffitto di servizio: 5.000 m (sopra il mare)
- Slot per schede Microsd e SIM

## CONNETTIVITÀ

- Commutazione 4G/Wi-Fi senza soluzione di continuità vola oltre la linea visiva di vista 1080 p 30 fps live streaming

Nessuna interferenza vicino a torri di telecomunicazione

## SISTEMA DI NAVIGAZIONE

- Navigazione satellitare: GPS, Glonass e Galileo Telecamera verticale e tempo di volo Barometro e magnetometro
- 2 unità inerziali a 6 assi (volo e macchina fotografica) 2 accelerometri a 3 assi 2 giroscopi a 3 assi Macchine fotografiche stereoscopiche montate su un 311 gimbal rotante (da -107 a +204 ) per

prevenzione degli ostacol. Sistema di ottimizzazione della traiettoria AI

## SKYCONTROLLER 4x

- Dimensione senza terminale: 238 x 147 x 55 mm
- Dimensione massima: 315 x 147 x 55 mm
- Peso: 606 g / 1,34 lb
- Sistema di trasmissione: Wi-Fi 802.11a/b/g/n e 4G
- Frequenza di utilizzo: 2,4 Ghz - 5 Ghz
- Risoluzione flusso video diretto: 1080 p
- Capacità della batteria: 3.350 mAh 7,2 V
- Compatibile con tutti gli smartphone e compresse fino a 8"
- Ricarica smartphone e tablet
- Porte: 2xUSB-C (ricarica e connessione), micro-HDMI
- Resistente alla polvere (IP5X)

**BATTERIA INTELLIGENTE PER DRONI**

- Tipo: Polimero di litio ad alta densità (262 Wh/kg)
- Capacità: 6800 mAh 4.4 V
- Porta di ricarica: USB-C
- Peso: 366 g / 0,81 lb
- Potenza massima di carica: 45 W

**PARROT FREEFLIGHT 7 APPLICATION**

- App gratuita, senza costi di abbonamento
  - App disponibile sull'App Store
  - Compatibile con iOS 12 e versioni successive
- 3 modelli 3D gratuiti, per gentile concessione di Pix4dcloud

**SISTEMA DI IMAGING**

- Sensore: 1/2" 48 MP CMOS
  - Gamma dinamica: 14 EV in modalità HDR LD-ASPH ottico (lente asferica a bassa dispersione):
    - Apertura : f/2.0
    - Equivalente focale 35 mm: 24 mm
  - Profondità di campo: 4,5 m fino a
  - Gamma ISO: da 50 a 6400
  - Velocità otturatore elettronico: 1/15 s a 1/10000 s
  - Zoom: 6x - senza perdita: fino a 4x (1080 p) & 2x (4K UHD)
- stabilizzazione a 6 assi:  
- Meccanica: a 3 assi (passo, rullo e imbardata)  
- Elettronica (EIS): a 3 assi (passo, rullo e imbardata)  
- Campo di inclinazione cardanica controllabile: da -90 a +90

**SPECIFICHE VIDEO**

- Formato: MP4 (H.264, H.265) Risoluzione:
    - 4K UHD: 3840x2160 - 24/25/30 fps
    - 1080 p: 1920x1080 - 24/25/30 fps
    - HDR 10: 4K UHD/1080p - 24/25/30 fps
- HDR 8: per tutte le risoluzioni  
Campo visivo orizzontale (HFOV): 68  
Larghezza di banda video massima: 200 Mbps  
P-Log per l'editing video professionale

**SPECIFICHE DELLA FOTO**

- Formati: JPEG, DNG (Negativo digitale RAW)
  - Risoluzione: 48 MP (8000x6000), 12 MP (4000x3000)
  - Campo visivo orizzontale (HFOV): 73 (largo), 69 (largo con EIS), 65 (rettilineo con EIS)
- Modalità: Singolo, Bracketing, Burst (10 fps) Panorama (4 formati), Timelapse, GPS-lapse

**VOLO AUTONOMO**

- Fotogrammetria: griglia singola, doppia griglia, orbita
  - Piano di volo: più waypoint e
  - Punti di interesse
  - Cameraman: inquadratura automatica con
- tracciamento visivo  
Smart RTH: altitudine di ritorno personalizzabile  
Veicolo: volo adattato alla posizione del controllore riferimento

**CYBERSECURITY**

- Tipo: Polimero di litio ad alta densità (262 Wh/kg)
- Zero dati condivisi senza il consenso dell'utente
- Conforme a FIPS140-2 e CC EAL5+ elementi sicuri certificati

Autenticazione forte per 4G  
Immagini firmate digitalmente  
Trasparenza e Bug bounty  
controllo di sicurezza continuo

**PARROT SDK**

- Air SDK: capacità di codifica a bordo
- Ground SDK: sviluppo app per iOS e Android kit
- Openflight: il nucleo open-source di Free-source Volo 7

- Sphinx: simulatore fotorealistico 3D
- Olympe: programmazione del controller Python interfaccia
- Pdraw: insieme di strumenti video e metadati

