



TROPIC AIR VIRTUAL

Manuale d'Uso: Tropic Group Tracker & Mappa Live

Release v1.2 • Documentazione Ufficiale di Volo di Gruppo



1. SCHEDA INFORMAZIONI GENERALI & PROPRIETÀ ESCLUSIVA

Tropic Group Tracker e la relativa Mappa Web sono strumenti ufficiali sviluppati ad **uso esclusivo** degli iscritti a **Tropic Air Virtual**.

Applicazione Standalone: Nessun prerequisito o installazione di componenti di terze parti richiesta per i piloti. Il programma raccoglie la telemetria di volo (latitudine, longitudine, altitudine, velocità, prua magnetica, modello aereo e stato al suolo) e la trasmette in sicurezza al server centrale di compagnia.

Riferimenti e Contatti: Per informazioni, supporto o comunicazioni relative al progetto, e possibile contattare il Direttore Operativo (DCO) all'indirizzo e-mail: dco@tropicairtual.com.

2. INSTALLAZIONE E GUIDA ALL'AVVIO

Avvio del Client: È sufficiente eseguire il file **TropicGroupTracker.exe** facendo doppio click sull'icona. Al primo avvio verrà richiesto l'inserimento del proprio Codice Pilota (es. *TAF141*), salvato automaticamente per i voli successivi.

Flessibilità d'Avvio: Il tracker può essere avviato sia prima sia dopo l'apertura del simulatore: se avviato prima, si conatterà automaticamente non appena il simulatore ed il volo saranno caricati in pista.

Permessi di Sistema: Suggeriamo di ricorrere all'opzione *'Esegui come amministratore'* (click destro sul file) nel caso in cui, lanciando il tracker normalmente, l'applicazione rimanga bloccata in attesa di SimConnect.

3. TELEMETRIA E INTERFACCIA CLIENT

Prua Magnetica (°M): L'interfaccia principale del tracker mostra in tempo reale la Quota (ft), la Velocità (kts) e la **Prua Magnetica (°M)** dell'aeromobile, permettendo un immediato orientamento durante i voli VFR di gruppo.

Assistente Vocale Automatico: Il sistema sintetizza vocalmente lo stato della connessione e fornisce conferme audio per i cambi di callsign o per l'aggancio telemetrico.

Integrazione Overlay: Attivando l'opzione *'Finestra sempre in primo piano'*, il pannello del tracker rimarrà sovrapposto allo schermo del simulatore per una consultazione immediata.

4. MAPPA WEB INTERATTIVA E TRACCIAMENTO LIVE

Mappa Web di Gruppo: La mappa interattiva consente di seguire in diretta la posizione di tutti i piloti connessi, consultare i dati di volo e visualizzare i piani di volo condivisi.

Link Mappa Web: https://www.tropicairtual.com/group_live/mappa_gruppo.php

Tracciato Mio Volo: Cliccando sul pulsante *'Tracciato Mio Volo'* nella barra superiore della mappa e inserendo il proprio Codice Pilota, verrà disegnata esclusivamente la linea del proprio percorso dalla partenza alla posizione attuale, mantenendo la mappa pulita.

Caricamento Piano di Volo (.PLN): I piloti possono caricare i file di rotta direttamente sulla mappa web per condividere la rotta ed i waypoint del tour con tutto il gruppo.

5. REGISTRO DELLE RELEASE (CHANGELOG)

Di seguito è riportato lo storico ufficiale degli aggiornamenti e delle funzionalità introdotte nel progetto:

Versione	Data	Dettaglio Modifiche e Note Operative
v1.2	15/10/2026	• Mappa Web: Rimozione scie globali e introduzione del pulsante <i>'Tracciato Mio Volo'</i>. • Client Tracker: Indicatore di prua aggiornato a Prua Magnetica (°M). • Note Legali: Specifica di uso esclusivo iscritti Tropic Air Virtual e contatti DCO (dco@tropicalairvirtual.com).
v1.1	14/10/2026	• SimConnect: Ottimizzazione dei tempi di aggancio e tolleranza primo avvio. • Eseguitibile: Integrazione automatica delle librerie binarie SimConnect nel pacchetto standalone. • Supporto: Risoluzione problematiche relative ai permessi UAC e alle dipendenze di sistema.
v1.0	14/10/2026	• Release Iniziale (Beta): Avvio del progetto Tropic Group Tracker con client desktop e mappa web multiplayer.