

Informativa sulla privacy di CielBlu

Ultimo aggiornamento: 6 ottobre 2026

CielBlu è un'app di citizen science che permette di registrare quale aereo si trova sopra la propria testa, se lascia una scia di condensazione e in quali condizioni atmosferiche, per raccogliere osservazioni utili a studiare le scie di condensazione (contrail). Questa informativa spiega quali dati raccoglie CielBlu, perché, come vengono usati e conservati, con chi sono condivisi e quali diritti hai.

1. Titolare del trattamento

Il titolare del trattamento è Ivan Berton, sviluppatore indipendente dell'app CielBlu. Per domande su questa informativa o per esercitare i tuoi diritti puoi scrivere a ivanberton77@gmail.com.

2. Dati raccolti e finalità

Account (email e password)

Per usare CielBlu serve un account con email e password, gestito da Firebase Authentication (Google). L'email identifica il tuo account e ti permette di accedere dai tuoi dispositivi e dal sito; la password non è mai visibile a CielBlu ed è gestita in modo sicuro da Firebase.

Posizione geografica

L'app usa la posizione precisa (GPS) per calcolare da dove fai un'osservazione e verso quale punto del cielo stai puntando, e per cercare l'aereo in quella direzione. Sul dispositivo la posizione resta precisa; nel database condiviso viene salvata arrotondata (in modo predefinito a circa 1 km; puoi scegliere la precisione nelle Impostazioni).

Fotocamera e foto

La fotocamera serve a scattare la foto del cielo o della scia da allegare a un'osservazione. Quando l'osservazione viene sincronizzata, la foto viene caricata su Firebase Storage (Google) insieme all'osservazione. Prima di essere mostrata ad altri viene controllata in automatico con Google Cloud Vision, per verificare che ritragga il cielo: visi di persone e targhe vengono oscurati e le foto non pertinenti vengono segnalate e non mostrate. Le foto possono essere visibili agli altri utenti registrati sul sito (ad esempio come «ultima osservazione con foto»), sempre senza nome né email e con la sola zona approssimativa.

Sensori di movimento

L'app legge accelerometro e bussola per calcolare in tempo reale azimuth ed elevazione del telefono. I dati grezzi dei sensori non vengono salvati: si conserva solo la direzione calcolata, insieme all'osservazione. Quando l'app non è in primo piano, sensori e fotocamera vengono spenti.

Dati delle osservazioni

Ogni osservazione è associata al tuo account e salvata su Google Cloud Firestore. Contiene: data e ora, posizione (arrotondata come sopra), direzione di puntamento, i dati pubblici del volo eventualmente individuato (codice ICAO24, nominativo, quota, velocità: dati ADS-B pubblici, non dati personali di terzi), le condizioni atmosferiche stimate dal modello meteo e la tua valutazione sulla scia. Le osservazioni sono mostrate agli utenti registrati in forma anonima (mai nome o email). Le note che scrivi restano solo sul telefono e non vengono inviate.

Pubblicità (solo utenti gratuiti)

Se non hai CielBlu Pro, l'app mostra annunci tramite Google AdMob. Google può usare un identificativo pubblicitario del dispositivo: su iOS solo con il tuo consenso tramite «App Tracking Transparency», in Europa secondo le scelte che fai nel messaggio di consenso. Senza consenso vedi comunque annunci, meno personalizzati.

Acquisti in-app (CielBlu Pro)

L'abbonamento CieliBlu Pro è gestito interamente da Google Play o dall'App Store: CieliBlu non riceve né conserva dati di pagamento. Riceviamo solo una conferma tecnica dell'acquisto (token o identificativo della transazione), verificata dai nostri server (Google Cloud Functions) per attivare i vantaggi sul tuo account.

Dati salvati solo sul dispositivo

Preferenze dell'app, note, cache e una copia locale delle tue osservazioni restano nella memoria del dispositivo. Disinstallando l'app vengono cancellati.

3. Dove e per quanto tempo conserviamo i dati

I dati dell'account, delle osservazioni e le foto sono conservati sull'infrastruttura cloud di Google (Firebase Authentication, Cloud Firestore, Cloud Storage; le funzioni server girano nella regione europea europe-west1) finché il tuo account resta attivo. Se elimini l'account (vedi punto 5) vengono cancellati subito l'account, le osservazioni e le foto associate.

4. Servizi di terze parti

CieliBlu non vende i tuoi dati personali. I dati vengono trattati da:

- Google (Firebase e Google Cloud): autenticazione, database delle osservazioni, archivio delle foto, funzioni server e controllo automatico delle foto (Cloud Vision).
- Google AdMob: pubblicità per gli utenti non Pro.
- Google Play / Apple App Store: pagamenti e gestione degli abbonamenti.
- FlyItalyADSB (flyitalyadsb.com): fornisce le posizioni degli aerei. Il telefono invia le coordinate della zona di ricerca attorno a te; la richiesta non contiene dati del tuo account. I dati degli aerei hanno licenza CC BY-SA 4.0.
- NOAA / NCEP (nomads.ncep.noaa.gov): fornisce il modello meteo GFS. Il telefono invia le coordinate di una zona di circa 1 grado attorno all'osservazione; la richiesta non contiene dati del tuo account.

Come per qualsiasi connessione a Internet, questi servizi ricevono anche l'indirizzo IP del dispositivo. Ciascuno tratta i dati secondo la propria informativa sulla privacy.

5. Eliminazione dell'account

Puoi eliminare il tuo account direttamente dall'app: Impostazioni → Account → Elimina account. Vengono cancellati subito e definitivamente l'account, tutte le osservazioni e le foto. In alternativa puoi scrivere a ivanberton77@gmail.com con oggetto «Eliminazione account CieliBlu».

6. I tuoi diritti

In base al Regolamento generale sulla protezione dei dati (GDPR) hai diritto a:

- accedere ai dati personali che trattiamo su di te;
- chiederne la rettifica se inesatti o incompleti;
- chiederne la cancellazione;
- riceverli in un formato leggibile (portabilità);
- opporsi al trattamento o chiederne la limitazione;
- proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali.

Per esercitare questi diritti scrivi a ivanberton77@gmail.com: risponderemo entro 30 giorni.

7. Sicurezza dei dati

Le comunicazioni tra l'app e i server avvengono sempre tramite connessioni cifrate (HTTPS).
L'accesso ai dati è protetto da regole lato server: ciascun utente può modificare soltanto le proprie osservazioni.

8. Minori

CieliBlu non è rivolta ai minori di 14 anni e non raccogliamo consapevolmente dati di minori di quell'età senza il consenso di un genitore o tutore.

9. Modifiche a questa informativa

Questa informativa può essere aggiornata, ad esempio quando l'app cambia. La data in cima al documento indica l'ultimo aggiornamento.

CieliBlu è un progetto indipendente di Ivan Berton · Contatto: ivanberton77@gmail.com