







Installazione ed Impostazioni per FIVL-FTS





FTS è stato sviluppato per FIVL, tramite la piattaforma opensource TRACCAR, da Alessandro Faillace (Skizzo) ed Emiliano Narcisi (Lamp).



Tramite un server dedicato FIVL, FTS permette di ottenere una posizione real-time di ogni Pilota collegato attraverso uno ricevitore GPS con connessione dati.

FTS riceve la posizione dallo strumento del Pilota e la "rende" su di una mappa online per realizzare uno strumento dedicato principalmente alla sicurezza dei Piloti.

In assenza di connessione dati, le posizioni vengono comunque memorizzata localmente dallo strumento ed inviate ad FTS non appena la connessione viene ripristinata.

Un Pilota registrato su FTS è sempre presente, anche quando off-line e non connesso, FTS visualizzerà comunque l'ultima posizione registrata.

L'efficacia dello strumento FTS è completamente subordinata all'efficienza della strumentazione del Pilota, alle corrette impostazioni ed alla effettiva connessione dati che il Pilota gestisce in piena autonomia e responsabilità, è quindi esclusa a priori qualsiasi responsabilità di FIVL per eventuali malfunzionamenti o perdita di dati.

Seppure il traffico dati generato per la comunicazione della posizione al server FTS di FIVL sia pressoché "irrilevante" (nell'ordine di Kilobyte/ora), va da sé che i costi di trasmissione restano a carico del singolo utente-Pilota con il proprio "provider" telefonico in base al proprio piano di traffico dati.

Ogni Pilota associato a FIVL può registrarsi ed utilizzare FTS gratuitamente, gli strumenti (GPS+Connessione Dati) attualmente collegabili ad FTS sono:

- Smartphone Android con GPS (APP =>Traccar-Client)
- I-Phone IOS (APP => Traccar-Client)
- Flymaster LIVE & Trackers (Server Live => FIVL-FTS)
- Tracker TELTONICA (Livetrack 24 => Firmware UPG)

Pagina Informazioni: https://regionali.fivl.it/fivl-fts/

Mappa Online: http://tracking.fivl.it/gps/fivl



TRACCAR CLIENT (APP per iOS/Android)



Traccar Client è una piccola e semplice APP gratuita disponibile per dispositivi Apple IOS e Android. Richiede pochissima memoria per l'installazione ed utilizza una quantità irrisoria di risorse del dispositivo. Una volta installata e correttamente impostata, ha un unico comando di ON/OFF per attivarla (su Android occorre che il GPS venga acceso manualmente perché Traccar NON controlla l'accensione del GPS né notifica di farlo).

Traccar Client si limita a trasmettere i punti (ID, ora, posizione e quota) al server di FIVL-FTS, con la frequenza impostata. L'utilizzo di "Banda Dati" è anche qui da ritenersi irrisorio, nell'ordine di bite e Kb. La serie di rilevamenti è resa sulla Mappa di FIVL-FTS con un ritardo massimo di 3-5 secondi quando la connessione dati (GPRS, 2G, 3G, 4G, 5G terrestre a seconda del telefono e del provider telefonico) è disponibile. In caso di assenza della connessione dati, l'APP memorizza i punti non inviati per scaricarli tutti appena viene ripristinato il collegamento dati. In questo caso la traccia sulla mappa risulterà ferma all'ultimo punto ricevuto per aggiornarsi non appena si torna "on-line".

Strumenti Flymaster LIVE (NAV Live e Trackers)

Gli strumenti Live di Flymaster (NAV e Trackers) non inviano i punti direttamente al server di FIVL-FTS ma, li inviano al server Flymaster.

Dal sito Flymaster Live è possibile selezionare, nell'apposita pagina utente, il server di live-tracking, FIVL-FTS (come Livetrack24 od Airtribune).

Sarà quindi il server Flymaster che invierà (inoltro punti) le posizioni al server FIVL-FTS. Purtroppo in questa modalità (doppio passaggio tra server) oltre ad al ritardo maggiore, si inserisce un'ulteriore problematica nell'aggiornamento della mappa online dovuta al fatto che il server Flymaster non esegue direttamente l'inoltro di ogni punto ricevuto al server FIVL-FTS ma, invia invece dei "pacchetti" di punti (40-80 punti) con frequenza variabile dai 2 ai 5 minuti. Naturalmente la funzione "LIVE" della mappa di FIVL-FTS viene praticamente a mancare ma, la traccia finale, anche se a "blocchi" , viene comunque rilevata ed aggiornata ad ogni pacchetto ricevuto.



Tipi di Apparato - Utilizzo Tipico APP Traccar



La configurazione base per l'utilizzo di FIVL-FTS è uno smartphone con ricevitore GPS e CONNESSIONE DATI. Se opportunamente settato (Traccar in background), lo smartphone a schermo spento (Blocco, Stand-By) con il solo ricevitore GPS e la trasmissione DATI attivi, i consumi batteria restano minimi ma, l'uso di una batteria ausiliaria esterna è comunque vivamente consigliato.

Sta divenendo abbastanza comune e diffuso nel Volo Libero l'utilizzo di software ed APP di navigazione (XCtrack di XContest ad esempio) sia sugli Smartphone che su Tablet appositamente dedicati. In questi casi l'utilizzo combinato e contestuale di Traccar sullo stesso apparato NON crea alcun problema. Allo stesso tempo, qualora si utilizzi un Tablet (oltre allo smartphone comunque presente) sono possibili varie diverse opzioni per utilizzare FIVL-FTS con Traccar.



In ogni caso, quali che siano le modalità o gli apparati utilizzati, sarà necessario che tutte le APP e le FUNZIONI utilizzate non abbiano nessuna limitazione e posseggano tutte le autorizzazioni e consensi possibili con particolare riguardo a, Ottimizzazione Batteria ed uso in Background, limitazione dati, limitazioni tempi di utilizzo, ecc... Seguono le modalità di Installazione e Settaggio di Traccar per Apple iOS e Android.



APPLE iOS – Installazione "Traccar Client"

https://itunes.apple.com/us/app/traccar-client/id843156974



Da APPLE APP Store cercare Traccar ed installare la versione:

TRACCAR CLIENT

Installata l'APP aprirla e rispondere alle autorizzazioni richieste come segue:





Una volta entrati nell' APP, uscire.

N.B. in funzione del tipo di iPhone, le domande qui a fianco potrebbero essere poste all'entrata od all'uscita dall'App oppure, non apparire affatto. In ogni caso entrare ed uscire dall'App passando alle impostazioni ed ai controlli che seguono.

Entrare in **IMPOSTAZIONI** (di iPhone), scorrere fino in fondo fino all'elenco delle APP, aprire **Traccar Client** e verificare **Dati Cellulare (ON)** e **Posizione (Sempre)**

•III vodafone IT 🗢 09:53	30%	📲 vodafone IT 奈 09:55	30% 🔲	Indietro	Posizione
Comandi Ranidi		Indietro Traccar Client			
				CONSENTI D	ACCEDERE ALLA POSIZIONE
🎵 Musica	>	CONSENTI A TRACCAR CLIENT DI	ACCEDERE	Mai	
tv TV	>	A:			
🌸 Foto	>	7 Posizione	Sempre >	Chiedi la p	rossima volta
Fotocamera	>	Siri e ricerca	, · · ·	Mentre usi	l'app
Libri	>			Compro	\bigcirc
Podcast	>	(1) Dati cellulare		Sempre	\checkmark
😫 Game Center	>			This is a track requires acce	king application and therefore less to location services
Traccar Client	• >	DATI CELI			



Tornato in **IMPOSTAZIONI** (di iPhone), selezionare <u>Tempo di utilizzo</u> entrare in <u>Sempre consentite</u> e verificare che Traccar Client sia presente

nella lista superiore (CERCHIO ROSSO - , APP CONSENTITE), altrimenti <u>aggiungerlo</u> prendendolo dalla lista inferiore (SCEGLI APP , CERCHIO VERDE +)

••• voda	ofone IT 奈 09:28	◀ 39% ■	III vodafone IT 🗢 09:28 🕈 39% 💽 < Sempre consentite
	Impostazioni	,	Indietro Tempo di utilizzo
ନ୍ତ	Hotspot personale		L M M G V S D L M True Construction of the second disponibility of the second disponib
			e le categorie" nel menu "Limitazioni app".
	Notifiche	>	
())	Suoni	>	😑 💭 Messaggi
C	Non disturbare	>	Pausa di utilizzo > = TaceTime Imposta limiti di tempo. > = Imposta limiti di tempo.
I	Tempo di utilizzo	>	Limitazioni app 😑 🦶 Mappe
			Sempre consentite
\bigcirc	Generali	>	Scegli le app sempre disponibili,
	Centro di Controllo	>	Restrizioni contenuti e privacy

Tornato in <u>Tempo di utilizzo</u> entrare in <u>Restrizioni contenuti e privacy</u> poi entrare in <u>Attività app in background</u> e verificare sia selezionato <u>Consenti</u>, altrimenti selezionarlo.

•II voda < Indi	fone IT 🗢 09:28 🛛 39% etro Tempo di utilizzo	,	Ill vodafone IT O9:41 Restrizioni contenut	≠ 36% i e privacy	() ,	
	1 h	lia	Pubblicità	Consenti	>	
L	M M G V S D		Libreria e Apple Music	Consenti	>	
Visua	lizza tutte le attività	>	CONSENTI MODIFICHE:			
Aggior	nato: oggi, 09:27		Modifiche del codice	Consenti	>	
Q	Pausa di utilizzo	>	Modifiche account	Consenti	>	
_	Limitazioni ann		Modifiche dati cellulare	Consenti	>	1 vodafone IT 🗢 00'41 🚽 35%
I	Imposta limitazioni di utilizzo.	>	Limite volume	Consenti	>	Attività app in background
Ø	Sempre consentite Scegli le app sempre disponibili.	>	Non disturbare alla guida	Consenti	>	
1	Restrizioni contenuti		Provider TV	Consenti	>>	Consenti
Q	e privacy		Attività app in background	Conse	>	Non consentire



Tornato in **IMPOSTAZIONI** (di iPhone), selezionare <u>**Privacy</u>**, entrare in <u>**Servizi di localizzazione**</u>, poi in <u>**Traccar Client**</u> e verificare che per <u>**Traccar**</u> <u>**Client**</u> sia selezionato <u>**Sempre**</u> in [CONSENTI DI ACCEDERE ALLA POSIZIONE].</u>

.II voda	afone IT 奈 09:31	1 38% 🔲	📶 vodafone IT 奈	09:32	1 38%	.II vodafone IT 🗢 09:33 🕈 38% 💽
	Impostazioni		< Servizi	di localizzazio	one	Indietro Traccar Client
*	Sfondo	>	utilizzano il GPS, il Bluetooth e le informazioni crowd-sourced sulle posizioni degli hotspot Wi-Fi e delle torri cellulari. Info Localizzazione e			CONSENTI DI ACCEDERE ALLA POSIZIONE
	Siri e ricerca	>	privacy			Mai
	Touch ID e codice	>	Condividi la mi	ia posizione	>	Chiedi la prossima volta
SOS	SOS emergenze	>				Mentre usi l'app
Þ	Batteria	>	Siri e Dett	atura Se	in uso >	Sempre
	Privacy	>	Traccar C	lient 🔰 Se	empre >	This is a tracking application and therefore
	T	/	💽 Wallet		Mai >	
III voda	fond IT 🗢 09:31 ostazion Privacy	7 38%	Servizi di	sistema	1 >	
•	Servizi di localizzazione	Sì >				
	Contatti	>				
	Calendari	5				

Una volta verificato che tutte le autorizzazioni e le limitazioni all'APP Traccar Client siano state correttamente impostate come sopra, occorrerà impostare solo i parametri utente nell'APP stessa, come indicato nel capitolo che segue "Impostazione Utente FIVL-FTS su Traccar Client".





Entrare nelle **IMPOSTAZIONI** (dello Smartphone), selezionare **App e Notifiche**, selezionare **MOSTRATUTTE LE APP (##)**, scorrere fino a trovare **Traccar Client**, selezionarlo entrando in **Informazioni app**.





Da "Informazioni app" di Traccar Client selezionare **Autorizzazioni**, quindi **Geolocalizzazione**, ed infine **Consenti sempre**.

23:57	• 🖌 🖉 🕯 81%	23:57 🖪	• 🗹 🖄 🕯 81%	23:58	• 🗖 🖉 🛢 81%	
← Informazion	ni app Q	← Autorizzazion	ni Q 🧿 ᠄	← Autorizzazio	ne Geolocal Q	
Тгасса	ar Client	Traccar	Client	Tracca	r Client	
	Ū 🛆					
APRI DISINSTALL FORZA A INTERRUZIO		CONSENTITE		ACCESSO A GEOLOCALIZZ. PER QUESTA APP		
	NE	Nessuna autoriz	zazione consentita	Consenti semp	ore	
Notifiche ~0 notifiche alla	settimana	RIFIUTATE		O Consenti solo	mentre usi l'app	
Autorizzazioni Nessuna autoriz	zazione concessa	Seolocalizz.		🔿 Rifiuta		
Spazio di arch 9,80 MB in uso n	iviazione e cache nella memoria interna			Mostra tutte le app autorizzazione	con questa	
Dati mobili e V Nessun utilizzo e	Vi-Fi dati					



Tornato in "Informazioni app" di Traccar Client selezionare **Dati mobili e Wi-Fi**, quindi verificare che **Dati in background** ed Uso dati senza limitazioni siano entrambi attivi (ON, tasti slide a destra e colorati).





Tornato nuovamente in "Informazioni app" di Traccar Client selezionare **Avanzate**, quindi **Batteria** ed infine **Ottimizzazione Batteria**.



A.S.D. FIVL.IT – Traccar Client Installazione ed Impostazioni FTS Ver. Maggio 2020 - Pag. 9 di 11



Entrato in **Ottimizzazione batteria** selezionare **[TUTTE LE APP] (1)** scorrere quindi la lista fino a trovare **Traccar Client (2)** e selezionarlo.

Nel pop-out che appare selezionare **Non ottimizzare (3)** e chiuderla con **FINE (4)**. Una volta tornato sulla schermata iniziale verificare che Traccar Client sia **Senza ottimizzazione (5)**.



Una volta verificato che tutte le autorizzazioni e le limitazioni all'APP Traccar Client siano state correttamente impostate come sopra, occorrerà impostare solo i parametri utente nell'APP stessa, come indicato nel capitolo che segue "Impostazione Utente FIVL-FTS su Traccar Client".



Impostazione Utente FIVL-FTS su "Traccar Client"

Dall'icona Traccar Client, aprire l'applicazione ed immettere i dati che seguono:

- Identificativo dispositivo → Numero FIVL Pilota , solo 5 cifre. Esempio 12345
- Server URL → http://tracking.fivl.it:5055
- Accuratezza posizione → ALTA
- Frequenza → 3
- Distanza → 0
- Angolo → 0
- Offline buffering →







*ANDROID Device

🔞 🕈 🗖 🖉 🗿 87%

11:32

Lun 15 giu

N.B. *Su dispositivi ANDROID è SEMPRE NECESSARIO verificare ed eventualmente ATTIVARE la GEOLOCALIZZAZIONE (GPS).





