

PULSANTIERA BT + USB TRAX 4 per Moto

Manuale d'uso



Indice

1. [Introduzione](#)
2. [Componenti del sistema](#)
3. [Caratteristiche principali](#)
4. [Installazione sul manubrio](#)
 - [Posizionamento ottimale](#)
 - [Fissaggio sicuro](#)
 - [Collegamento cavi](#)
5. [Configurazione iniziale](#)
 - [Primo avvio](#)
 - [Indicatori LED](#)
6. [Modalità di connessione](#)
 - [Connessione USB](#)
 - [Connessione Bluetooth](#)
7. [Mappe tastiera](#)
 - [Mappa 1: Navigazione GPS](#)
 - [Mappa 2: TerraPirata](#)
 - [Mappa 3: Roadbook digitale con MRB](#)
 - [Cambio mappa](#)
8. [Utilizzo con app di navigazione](#)
 - [App compatibili](#)
9. [Aggiornamento firmware](#)
 - [Modalità OTA](#)
 - [Procedura di aggiornamento](#)
10. [Risoluzione problemi](#)
11. [Contatti e supporto](#)

1 - Introduzione

La WLPcom **TRAX 4** è una tastiera professionale compatta progettata specificamente per l'installazione sul manubrio di motociclette, consentendo ai piloti di controllare app di navigazione GPS e roadbook digitali in modo sicuro e pratico durante la guida.

Il sistema è composto da due unità distinte :

1.1 Modulo tastiera con 4 tasti e levetta laterale: installato vicino alla manopola sinistra del manubrio per un accesso immediato durante la guida. La levetta laterale è dedicata specificamente al controllo del roadbook.

1,2 Unità centrale di controllo: un housing che contiene tutta l'elettronica principale e l'interfaccia di comunicazione, da posizionare al centro del manubrio

Grazie alla doppia interfaccia di comunicazione (USB standard e Bluetooth Low Energy), la **TRAX 4** si adatta perfettamente all'uso in ambito motociclistico, dove affidabilità e semplicità d'uso sono fondamentali.

Il modulo tastiera offre una configurazione compatta con 4 tasti con layout ergonomico e una levetta laterale, tutti ottimizzati per l'uso con guanti da moto e programmati con tre diverse mappe di funzioni. Questo design minimalista è ideale per la navigazione GPS, la gestione del ROADBOOK digitale e i controlli multimediali, garantendo facilità d'uso anche in movimento. Il design robusto e resistente alle intemperie rende entrambe le unità adatte all'uso in tutte le condizioni atmosferiche.



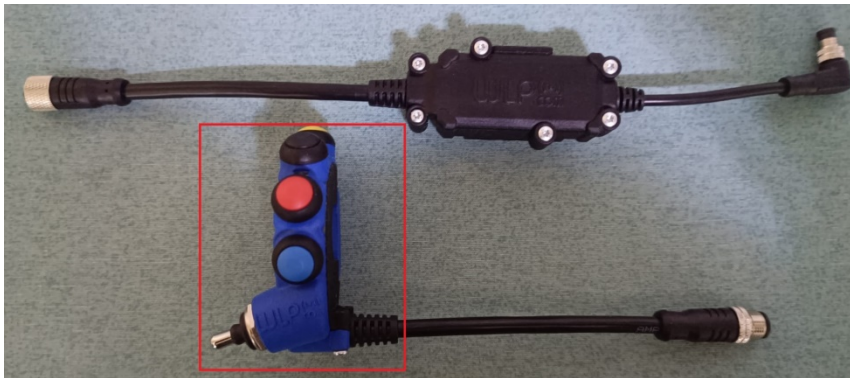
FIGURA 1

2 - Componenti del sistema

Il sistema TRAX 4 è composto da due unità principali che lavorano insieme :

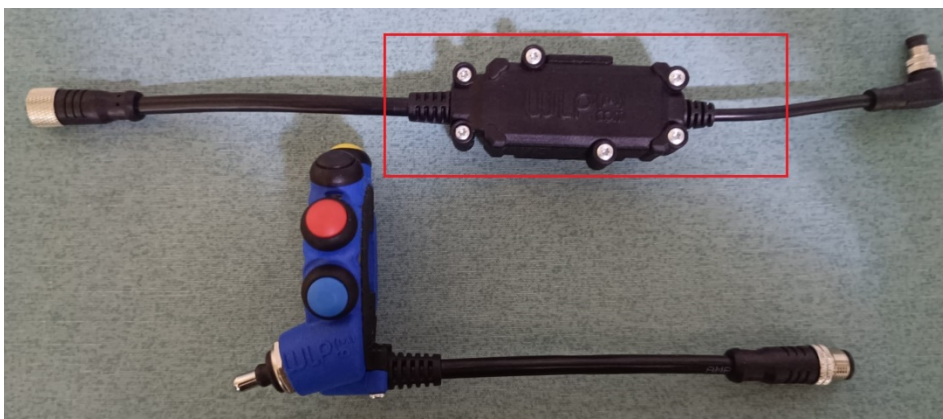
Modulo tastiera

- **Funzione:** contiene i 4 tasti di controllo e la levetta laterale per roadbook
- **Posizionamento:** vicino alla manopola sinistra del manubrio
- **Tasti:** 4 tasti principali in fila verticale utilizzabili con guanti
 - **Tasto ROSSO:** terzo dall'alto
 - **Tasto BLU:** in basso
 - **Tasto NERO:** secondo dall'alto
 - **Tasto GIALLO:** in alto
- **Levetta:** controllo dedicato per roadbook digitale (spinta verso giù, tirata verso su)
- **Indicatore LED RGB:** mostra la mappa attiva e lo stato del sistema



Unità centrale di controllo

- **Funzione:** contiene tutta l'elettronica principale e il processore
- **Posizionamento:** al centro del manubrio tramite apposite fascette
- **Caratteristiche:** housing compatto con supporto dotato di passaggi per fascette
- **Connettività:** antenna Bluetooth integrata, connettore per il modulo tastiera e connettore per cablaggio centrale



3 - Caratteristiche principali

- **Sistema dual (BT + USB)** : modulo tastiera con 4 tasti + levetta dedicata al roadbook + unità centrale separata
- **Levetta roadbook dedicata**: controllo preciso per lo scorrimento del roadbook digitale
- **Progettata per motociclisti**: tasti di grandi dimensioni utilizzabili con guanti
- **Installazione sul manubrio**: sistema di montaggio sicuro e resistente alle vibrazioni
- **Unità centrale posizionabile**: housing con elettronica installabile al centro del manubrio
- **Doppia interfaccia**: USB HID e Bluetooth Low Energy (BLE)
- **Resistente alle intemperie**: affidabile in condizioni atmosferiche avverse
- **Layout ergonomico**: 4 tasti programmabili in posizione ottimale per l'uso con guanti
- **Tre mappe specifiche**: ottimizzate per navigazione GPS e roadbook digitale
- **Indicatori LED RGB**: alta visibilità anche in condizioni di forte luminosità
- **Pressione breve e lunga**: doppia funzione per ogni tasto
- **Aggiornamento OTA**: possibilità di aggiornare il firmware via WiFi
- **Bassa latenza**: reattività immediata essenziale durante la guida
- **Ripetizione automatica**: per funzioni di navigazione e zoom

4 - Installazione sul manubrio - Posizionamento ottimale

Modulo tastiera:

- **Posizione raccomandata**: vicino alla manopola sinistra del manubrio (**vedi FIGURA 1**)
- **Opzioni di posizionamento**: può essere installata anche tra il blocchetto devio e la manopola grazie alle dimensioni compatte
- **Dimensioni**: larghezza di soli **18mm**
- **Altezza**: allineata con la manopola per un accesso immediato con il pollice
- **Orientamento**: inclinata verso il pilota per massima visibilità del LED

Unità centrale di controllo:

- **Posizione raccomandata**: al centro del manubrio e/o zona piastre forcella
- **Orientamento**: garantire al cablaggio tastiera e al cablaggio centrale una corretta curvatura, senza forzature o raggi di piega troppo stretti
- **Accessibilità**: posizionare in modo da consentire facile accesso ai connettori per eventuali modifiche
- **Visibilità**: preferibilmente in posizione non visibile per un'installazione pulita ed elegante

Fissaggio sicuro

La tastiera **TRAX 4** viene fissata al manubrio attraverso un sistema semplice ma efficace:

4.1 Morsetto dedicato: progettato specificamente per manubri con diametro standard di 28mm

22 /

4.2 Sistema a due viti: permette un fissaggio sicuro e preciso

Procedura di montaggio:

4.3 Pulire accuratamente l'area del manubrio dove verrà installata la tastiera

4.4 Posizionare la tastiera senza il morsetto nella posizione desiderata per verificare il corretto posizionamento

4.5 Posizionare il morsetto sul manubrio nella posizione desiderata

4.6 Inserire e avvitare le due viti di fissaggio

4.7 ATTENZIONE: Serrare le viti SOLO fino a quando la tastiera non ruota più sul manubrio. NON stringere eccessivamente!

4.8 Un serraggio eccessivo può causare la rottura della tastiera e invalidare la garanzia

AVVISO IMPORTANTE : Un serraggio eccessivo delle viti provoca la rottura della tastiera. Il fissaggio corretto è ottenuto quando la tastiera non ruota più sul manubrio, senza applicare forza aggiuntiva.

Collegamento cavi

La connessione tra i componenti del sistema richiede una corretta gestione dei cavi:

1. Cavo dal modulo tastiera all'unità centrale:

- Il connettore della tastiera è un M12 a 14 pin
- Il connettore dell'unità centrale è un M8 a 6 pin
- Collegare il cavo proveniente dal modulo tastiera all'apposito connettore sull'unità centrale
- Assicurarsi che le curvature del cavo non siano troppo strette per evitare malfunzionamenti nel tempo
- Fissare il cavo lungo il manubrio usando fascette (non fornite in dotazione)
- Lasciare sufficiente "lasco" per consentire il movimento dello sterzo

2. Collegamento del cablaggio centrale:

- Tutto il segnale USB e l'alimentazione passano attraverso il cablaggio centrale
- Utilizzare fascette per fissare il cablaggio in modo sicuro al telaio della moto
- Assicurarsi che il cablaggio non interferisca con i movimenti dello sterzo o altri controlli

3. Connettori a vite:

- Tutti i connettori (sia sulla tastiera che sull'unità centrale) sono connettori a vite
- I connettori devono essere avvitati a mano fino a completo serraggio
- La tenuta IP68 (protezione da acqua e polvere) è garantita solo se i connettori sono correttamente avvitati

AVVISO IMPORTANTE :

- Evitare curvature eccessive dei cablaggi che potrebbero compromettere la funzionalità del dispositivo
- Assicurarsi che tutti i connettori a vite siano correttamente serrati
- La garanzia non copre malfunzionamenti causati da connettori non correttamente avvitati o da cavi con curvature eccessive

5 - Configurazione iniziale

Primo avvio

La tastiera **TRAX 4** supporta due modalità di connessione che richiedono procedure di configurazione leggermente diverse.

Configurazione per connessione **USB**

5.1 Collegare l'unità centrale al dispositivo di navigazione tramite il cablaggio centrale

5.2 Il dispositivo riconoscerà automaticamente la tastiera come dispositivo HID standard

5.3 Non è richiesta alcuna installazione di driver specifici

5.4 Il LED RGB indica la mappa attiva (di default: Mappa 1, LED verde)

5.5 La tastiera è immediatamente operativa con le applicazioni del dispositivo

AVVISO IMPORTANTE: La funzionalità USB è disponibile solo con tablet WLPcom WT80 supportati da connessione USB.

Per tutti gli altri dispositivi è disponibile esclusivamente la connettività **Bluetooth**.

Configurazione per connessione **Bluetooth**

1. Accendere la tastiera collegando l'alimentazione tramite il cablaggio centrale
2. La tastiera si avvia in modalità BLE e diventa visibile come "WLPcom TRAX XXXX" (dove XXXX sono caratteri che definiscono il numero seriale univoco per ogni tastiera)
3. Attivare il Bluetooth sul dispositivo di navigazione e cercare nuovi dispositivi
4. Selezionare "**WLPcom TRAX XXXX**" dall'elenco dei dispositivi disponibili
5. La tastiera si conetterà automaticamente e il LED rosso si accenderà brevemente
6. Il LED RGB indica poi la mappa attiva (di default: Mappa 1, LED verde)

Indicatori LED

La tastiera utilizza un LED RGB ad alta luminosità per garantire visibilità anche in condizioni di luce solare intensa:

- **Verde** lampeggiante: Mappa 1 attiva (Navigazione GPS)
- **Blu** lampeggiante: Mappa 2 attiva (TerraPirata)
- **Giallo** lampeggiante: Mappa 3 attiva (Roadbook digitale con MRB)
- **Rosso** fisso (breve): Connessione Bluetooth stabilita
-

6 - Modalità di connessione

Connessione CABLATA (USB protocol)

- 6.1 Collega la tastiera al dispositivo di navigazione tramite cablaggio centrale
- 6.2 Il dispositivo riconoscerà automaticamente la tastiera come dispositivo HID standard
- 6.3 Non è richiesta alcuna installazione di driver specifici
- 6.4 La tastiera è immediatamente operativa con le applicazioni di navigazione
- 6.5 **Nota:** Dopo la prima connessione, la tastiera verrà automaticamente riconosciuta nelle successive connessioni

AVVISO IMPORTANTE : La funzionalità USB è disponibile solo con dispositivi supportati WLPcom. Per tutti gli altri dispositivi è disponibile esclusivamente la connettività **Bluetooth**.

Connessione BLUETOOTH (BT)

1. **ASSICURARSI che il Bluetooth attivo** sul dispositivo di navigazione (Tablet-Smartphone-Altro)
2. Cerca nuovi dispositivi Bluetooth
3. Seleziona "**WLPcom TRAX XXXX**" dall'elenco dei dispositivi disponibili
4. La tastiera si conetterà automaticamente e il LED rosso si accenderà brevemente
5. La tastiera è ora pronta all'uso in modalità wireless
6. **Nota:** Il ricollegamento è automatico nelle sessioni successive se non viene cancellata la memoria Bluetooth dal dispositivo. In caso contrario, sarà necessario ripetere la procedura di accoppiamento iniziale

7 - Mappe tastiera

La tastiera TRAX 4 dispone di tre mappe di funzioni ottimizzate per scenari d'uso motociclistico specifici.

Mappa 1: Navigazione GPS - Indicatore : LED Verde settaggio da APP

Ottimizzata per il controllo delle principali app di navigazione GPS, in particolare per OsmAnd.

Controllo	Pressione breve	Pressione lunga
Tasto ROSSO	+ (Zoom in)	+ (Zoom ripetuto)
Tasto BLU	- (Zoom out)	- (Zoom out ripetuto)
Tasto NERO	c (Centra mappa)	d (Orientamento mappa)
Tasto GIALLO	f (Ricerca)	Alt+Tab (Cambio app)
Levetta - INDIETRO	↓ (Scorrimento a DX)	↓↓ (Scorrimento ripetuto) a DX
Levetta - AVANTI	↑ (Scorrimento a SX)	↑↑ (Scorrimento ripetuto) a SX

Mappa 1B: Roadbook digitale con MRB – Indicatore : LED Verde settaggio da APP

Configurata per il controllo efficiente dell'app TerraPirata.

Controllo	Pressione breve	Pressione lunga
Tasto ROSSO	trip +	trip + (ripetuto)
Tasto BLU	trip -	trip - (ripetuto)
Tasto NERO		reset trip ODO
Tasto GIALLO f	Cambio app	
Levetta – INDIETRO	↓ (Nota precedente)	
Levetta - AVANTI	↑ (Nota successiva)	↑ (Scorri note ripetuto)

Mappa 1C : TerraPirata – Indicatore LED Verde settaggio da APP

Ottimizzata per il controllo dell'app MRB per roadbook digitale.

Controllo	Pressione breve	Pressione lunga
Tasto ROSSO	trip +	trip + (ripetuto)
Tasto BLU	trip -	trip - (ripetuto)
Tasto NERO	Reset trip parz	Reset trip ODO
Tasto GIALLO	WP set	Lock screen
Levetta - INDIETRO	↓ (Nota giù)	Nota precedente
Levetta - AVANTI	↑ (Nota su)	Nota successiva

Mappa 2: Indicatore : LED Blu - ADATTABILE

Mappa 3: Indicatore : LED Giallo - ADATTABILE

Cambio mappa

ATTENZIONE : Le mappe sono selezionabili SOLAMENTE se la TRAX4 non è connessa. DISATTIVARE BT oppure e/o DISCONNETTERE connettore P5B

Per cambiare la mappa attiva durante l'utilizzo in moto:

- 1. Premi contemporaneamente i tasti ROSSO e BLU x 2 volte**
- Il LED RGB cambierà colore per indicare la nuova mappa attiva:
 - o Verde → Blu → Giallo → Verde (ciclico)
- La mappa selezionata viene salvata nella memoria interna e sarà disponibile anche dopo lo spegnimento

8 - Utilizzo con app di navigazione

App compatibili

La tastiera TRAX 4 è compatibile con numerose app di navigazione e roadbook digitale:

- **Navigazione GPS:** OSMAND, NaviRally, DMD2, LocusMap
- **Roadbook digitale:** MRB, TerraPirata, PisteReader, RallyNavigator

Aggiornamento firmware

La tastiera TRAX 4 supporta l'aggiornamento del firmware via WiFi (OTA - Over The Air), ideale per aggiornamenti sul campo.

Modalità OTA

Per entrare in modalità aggiornamento:

1. Riavvia la tastiera x 3 volte consecutive (scollegando e ricollegando l'alimentazione)
Il led sulla tastiera si illuminerà di colore **BIANCO FISSO INTENSO**
2. La tastiera crea una rete WiFi "**WLPcom TRAX UPD**"
3. Connettere il vs Smartphone alla WiFi "**WLPcom TRAX UPD**"
4. Collegati con un browser all'indirizzo IP della tastiera : **http://192.168.4.1**

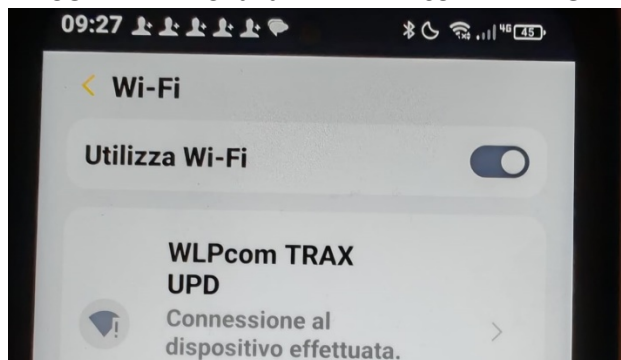
Nota: Durante questa operazione si suggerisce di "disattivare" la connessione alla rete mobile.

AVVISO IMPORTANTE: Non scollegare mai la tastiera durante il processo di aggiornamento.

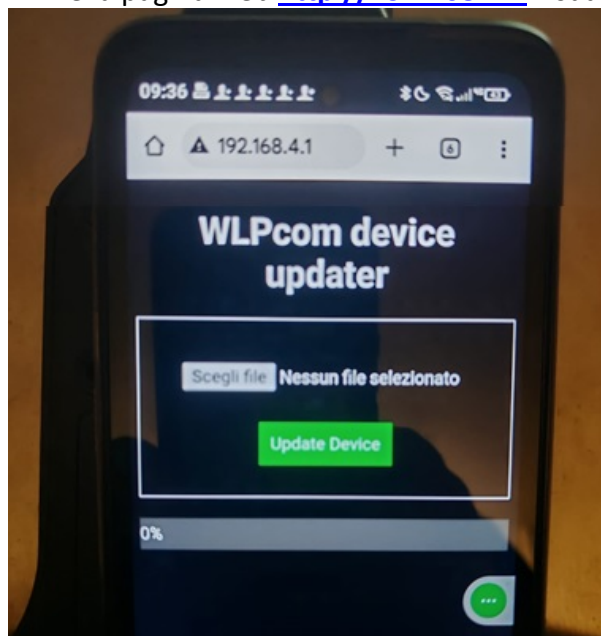
Un'interruzione dell'alimentazione durante l'aggiornamento del firmware potrebbe danneggiare permanentemente il dispositivo.

Procedura di aggiornamento

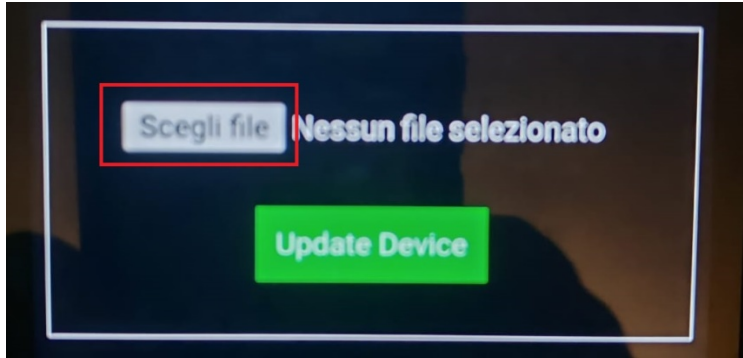
1. CONNETTERSI alla WiFi **WLPcom TRAX UPD**



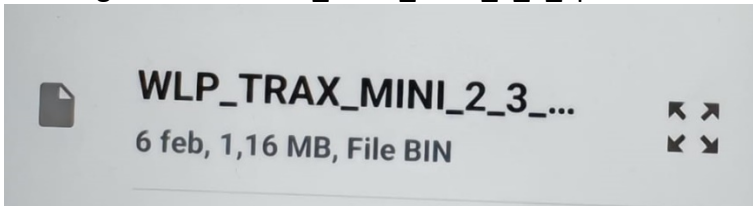
2. Nella pagina web <http://192.168.4.1> visualizzata



3. Cliccate **"SCEGLI FILE"**

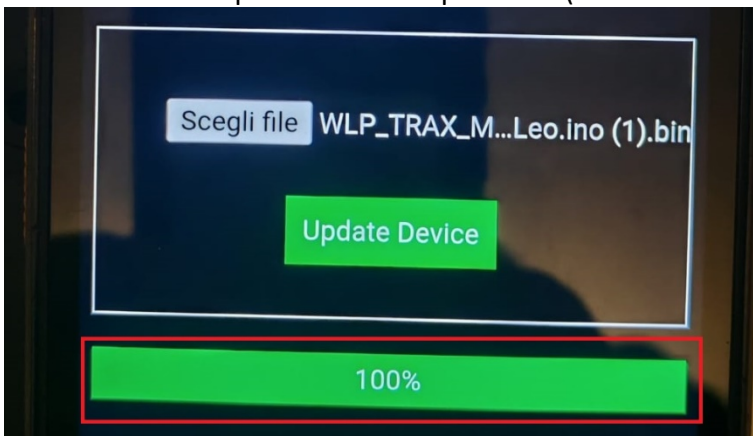


4. Scegliere il file **WLP_TRAX_MINI_2_3_** preventivamente scaricato dal ns sito (o inviato da noi)



5. Clicca su **"Update Device"** per avviare l'aggiornamento.

6. Attendi il completamento del processo (non disconnettere la tastiera)



7. La tastiera si riavvierà automaticamente con il nuovo firmware.
IL LED sulla tastiera si illuminerà di colore **VERDE LAMPEGGIANTE**

Operazione di aggiornamento terminata con **SUCCESSO**.

Risoluzione problemi

Il LED non lampeggia:

- Potrebbe esserci un problema di alimentazione
- Controllare i cavi di alimentazione e le connessioni
- Verificare che l'alimentazione sia 12V
- Se l'alimentazione 12V non è disponibile, collegare il cablaggio centrale al dispositivo WLPcom
- Se il LED continua a non lampeggiare, contattare l'assistenza tecnica

La tastiera non funziona dopo l'installazione:

- Verifica che tutti i cavi siano correttamente collegati e non danneggiati dalle vibrazioni
- Controlla che il supporto non comprima o danneggi i cavi
- Assicurati che non ci sia umidità nei connettori

La tastiera non viene riconosciuta via USB (solo per dispositivi WLPcom):

- Verificare che tutti i connettori siano correttamente collegati
- Controllare che il cavo che va al centrale (M8 6pin) sia correttamente inserito
- Controllare le alimentazioni
- Verificare che i pin e i cavi non siano danneggiati
- Assicurarsi che i cavi non abbiano subito curvature troppo strette
- In caso non si risolve, contattare l'assistenza tecnica

Non riesco a connettere la tastiera via Bluetooth:

- Assicurati che il Bluetooth sia attivo sul dispositivo di navigazione
- Verifica che il dispositivo supporti BLE (Bluetooth Low Energy)
- Riavvia la tastiera scollegando l'alimentazione
- Tieni il dispositivo di navigazione vicino alla tastiera durante l'accoppiamento

I tasti non funzionano come previsto:

- Verifica quale mappa è attualmente attiva (colore LED)
- Riavvia la tastiera per ripristinare le impostazioni predefinite

La tastiera si disconnette durante la guida:

- Verifica che la connessione Bluetooth non sia disturbata da altri dispositivi
- Controlla che il dispositivo di navigazione sia sufficientemente vicino alla tastiera
- Assicurati che la batteria del dispositivo non entri in modalità risparmio energetico

Contatti e supporto

Per assistenza tecnica, domande sul prodotto o suggerimenti:

- **Sito web** : <https://www.wlpcom.it/>
- **Email commerciale** : commerciale@wlpcom.it + info@wlpcom.it
- **Email assistenza Uff TEST** : service1@wlpcom.it
- **Email assistenza POST VENDITA** : service2@wlpcom.it

© WLPcom. Tutti i diritti riservati.