



## DRIVERAssistant™

STRUMENTO DI BORDO CHE FORNISCE ASSISTENZA AI CONDUCENTI PER MIGLIORARE LO STILE DI GUIDA



### PRESENTAZIONE

**DRIVERAssistant™** è un potente software di bordo di **ADTS (ATTAIN IT DRIVERTutor Suite™)** per il monitoraggio e il miglioramento del comportamento del conducente al fine di ottenere uno stile di guida ottimale in termini di sicurezza, risparmio di energia e comfort.

**DRIVERAssistant™** è in grado di fornire al conducente un vero feedback in tempo reale per quanto riguarda la qualità della sua guida.

Il feedback si basa sulla rilevazione e sull'analisi delle irregolarità della guida rispetto al normale stile del conducente associato e automaticamente imparato, con l'esperienza, lungo i consueti percorsi.

**DRIVERAssistant™** può essere facilmente installato su qualsiasi veicolo: autovetture, veicoli commerciali leggeri, autocarri, autobus, pullman e motociclette.

### DESCRIZIONE DELL'HARDWARE

Il software **DRIVERAssistant™** può essere sviluppato su smartphone o sulla piattaforma **CANROP** (CAN Read Only Platform) di Attain IT, disponibile in tre diverse versioni:

- Tipo I, basata su HP IPaq 214 PDA (per tutti i veicoli);

- Tipo II, basata sul PC ultra-portatile Samsung Q1 (ad eccezione delle motociclette, a causa delle dimensioni);
- Tipo III, basata su hardware personalizzato (per tutti i veicoli).



### ASSISTENZA A BORDO PER IL CONDUCENTE

**DRIVERAssistant™** fornisce un supporto a bordo in tempo reale all'attività di guida, volto in particolare a:

- migliorare la **sicurezza**, rilevando situazioni anomale associate a un'evoluzione negativa del comportamento del conducente (per esempio, attraverso il software **ATD™ - Anomalous Turn Detector** di Attain IT), ad esempio dovuta a malattie, farmaci, alcool o qualsiasi altro fattore di disturbo;
- ottimizzare il **consumo di carburante** per un dato contesto e date caratteristiche stradali (per

es. in pendenza, nel traffico, nelle svolte), ad esempio usando uno dei software **FCM™ - Fuel Consumption Monitoring** di Attain IT;

- migliorare il **comfort**, soprattutto di passeggeri o accompagnatori, pur mantenendo una velocità di guida e un profilo di accelerazione opportuno per rispettare le fermate previste (ad esempio per gli autobus), con il software **DRIX™** di Attain IT.

Infatti l'analisi dello storico dei comandi recenti del conducente e delle reazioni corrispondenti del veicolo, associabili a specifiche posizioni geografiche, permette la classificazione e la valutazione dello stile di guida, rilevando in tal modo modelli anormali associati a:

- stile di guida nervoso;
- stile di guida con elevato consumo di carburante;
- stile di guida pericoloso.

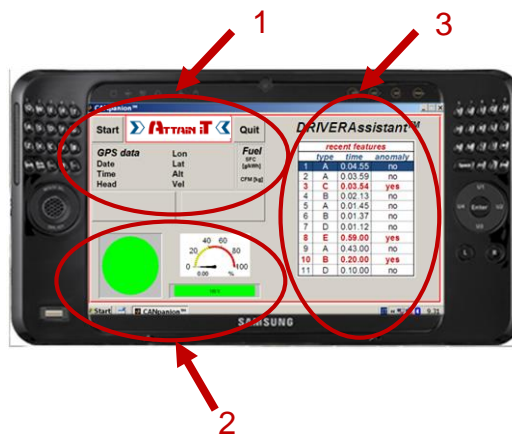
La finestra principale mostra al conducente il suo punteggio e lo avvisa in caso di individuazione di un comportamento anomalo e potenzialmente pericoloso.

In caso di rilevamento continuo di errori e irregolarità durante la guida, è possibile che venga emesso un feedback acustico e che vengano visualizzati vari livelli di messaggi di avviso, al fine di suggerire gradualmente al conducente una guida più regolare e una sosta in casi estremi; l'interfaccia utente, inclusi segnali acustici e messaggi, può comunque essere personalizzata e configurata in base alla specifica applicazione per evitare la distrazione del conducente.

L'interfaccia del prodotto è essenziale e intuitiva.

Ad esempio, la finestra principale può essere divisa in tre visualizzazioni:

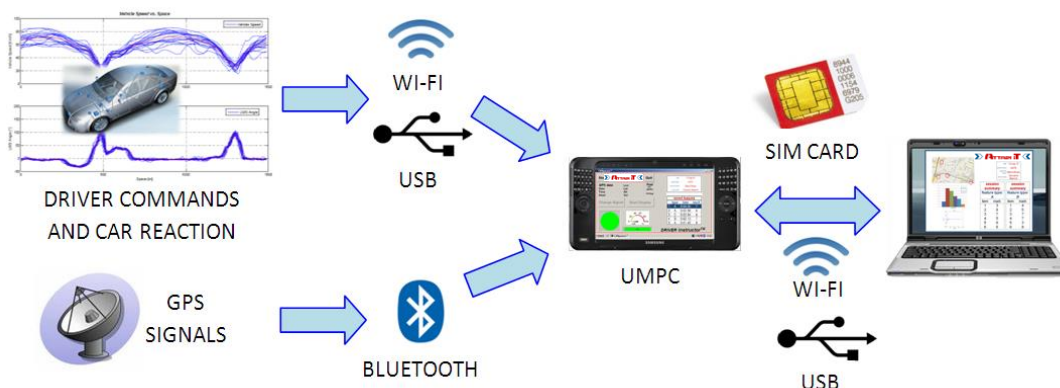
1. dati GPS;
2. punteggio raggiunto e/o rilevamento di irregolarità nell'ultimo tratto percorso;
3. tabella con i punteggi recenti, normalmente nascosta per evitare distrazioni.



### STATISTICHE OFFLINE

**DRIVERAssistant™** registra tutti i segnali significativi che possono essere facilmente scaricati su un PC utilizzando una connessione Wi-Fi (ad esempio, in un terminale di camion o autobus) o una connessione al server FTP tramite HSDPA/UMTS (basata su SIM).

Lo strumento di analisi fornisce statistiche utili per analizzare lo stile di guida personale nel contesto dei percorsi abituali con l'aiuto delle consuete mappe basate su web (ad esempio Google). Per le compagnie di trasporti, queste informazioni possono essere utilizzate per valutare e premiare i modelli di guida positivi come mezzo per raggiungere gli obiettivi aziendali in termini di apprezzamento del pubblico, impatto ambientale e risparmio.



**Attain IT S.r.l.**

Santa Croce 664/a, 30135 VENEZIA (ITALIA)

Tel.: +39 329 – 0095712, +39 041 – 2757634

fax: +39 041 – 8871148, +39 041 – 2757633

Email: [info@attainit.eu](mailto:info@attainit.eu)

[www.attainit.eu](http://www.attainit.eu)