



DRIVERInstructor™

VALUTAZIONE AUTOMATICA DEL COMPORTAMENTO DEL CONDUCENTE



PRESENTAZIONE

DRIVERInstructor™ è un potente strumento software che consente la valutazione automatica del comportamento del conducente in relazione a uno stile sicuro, confortevole ed economico in termini di risparmio di carburante.

Lo strumento è stato sviluppato da Attain IT per attività di insegnamento e miglioramento della guida come scuole guida, corsi di guida sicura, corsi di guida sportiva e simili.

DRIVERInstructor™ si basa sulla tecnologia diagnostica automotive di **CANpanion™** di Attain IT, che permette l'acquisizione, la visualizzazione in tempo reale e la registrazione dei segnali di bus CAN e GPS.

Oltre alla registrazione dei segnali, **DRIVERInstructor™** è in grado di fornire un feedback in tempo reale al conducente e all'istruttore per quanto riguarda la qualità del suo stile di guida.

Il feedback si basa su criteri assoluti e sull'analisi della deviazione rispetto a una sessione di guida "master", ad esempio registrata dall'istruttore di guida su percorsi abituali.

Al termine della sessione di guida, lo strumento fornisce un'analisi dettagliata delle prestazioni del conducente.

DESCRIZIONE DELL'HARDWARE

Il software **DRIVERInstructor™** funziona con la piattaforma CAN ROP (Read Only Platform, consultare il rispettivo opuscolo) di Attain IT di tipo II ed è composto dagli elementi seguenti:

- 1 unità Samsung Q1 Ultra;
- 1 unità Kvaser Leaf SemiPro (interfaccia CAN);
- 1 unità ricevitore GPS;
- 1 alimentatore di bordo per Samsung Q1 Ultra (12-24 V.);
- 1 alimentatore di bordo per il ricevitore GPS (12-24 V.);
- 1 unità antenna GPS esterna (opzionale).

REGISTRAZIONE DELLA SESSIONE DI RIFERIMENTO

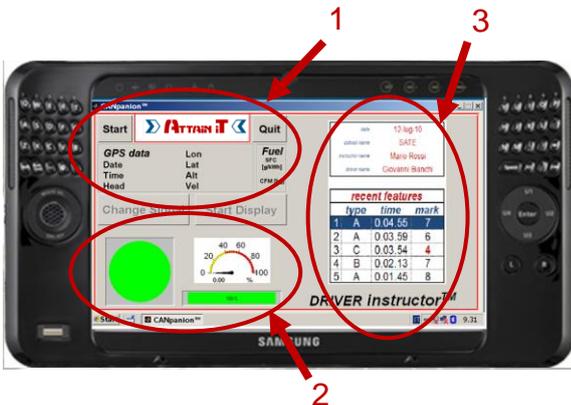
DRIVERInstructor™ è in grado di fornire al conducente, e all'istruttore, un indice in tempo reale del comportamento del conducente basato sul confronto tra le sessioni di guida ottimali di riferimento, registrate dall'istruttore, e la sessione attualmente in corso del conducente.

Per fornire i dati di riferimento, l'istruttore di guida deve, prima di tutto, aver registrato una o più

sessioni di guida corrette sui percorsi che gli allievi percorreranno durante il corso.

I diversi percorsi saranno salvati in un database di punti stradali e i modelli che sono memorizzati in CAN ROP verranno richiamati dall'allievo all'inizio della sessione di allenamento o di esame.

MODALITÀ OPERATIVA IN TEMPO REALE



Operando in tempo reale, viene fornito un feedback acustico per indicare gli errori di guida e le irregolarità; tuttavia, lo strumento può funzionare anche senza segnalazioni acustiche e interagire solo con l'istruttore, per evitare la distrazione del conducente

L'interfaccia del prodotto è essenziale e intuitiva.

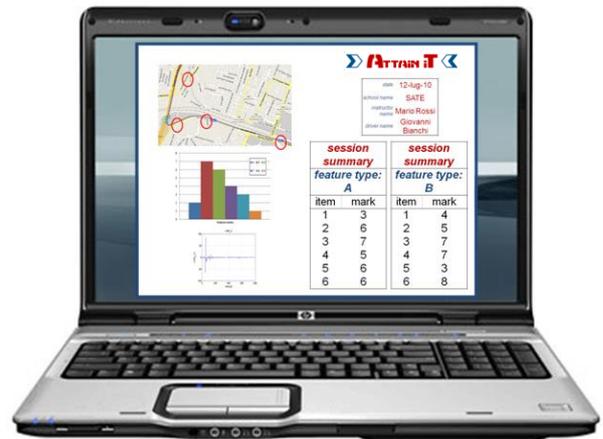
La finestra principale è divisa in tre parti:

1. visualizzazione dei dati GPS;
2. ultimo punteggio e rilevamento delle anomalie;
3. storico dei punteggi recenti.

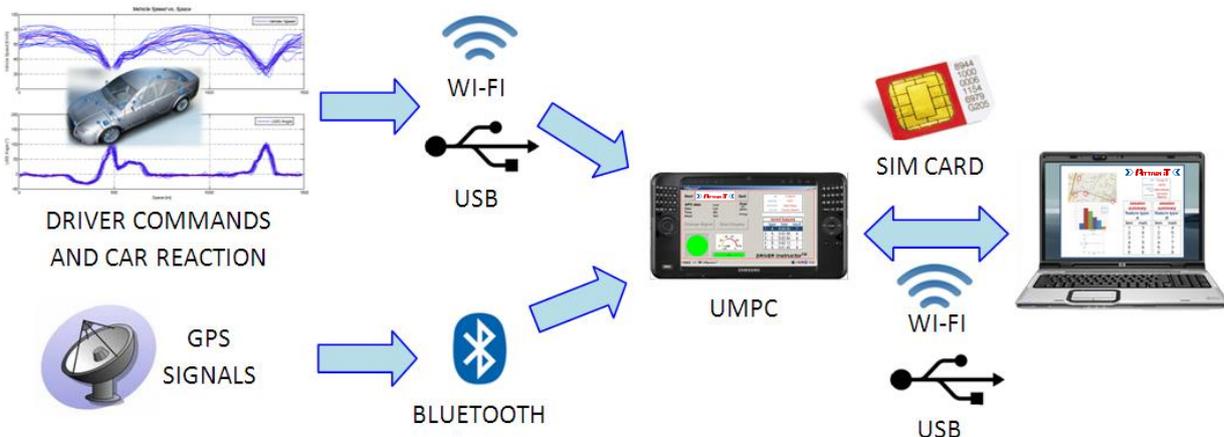
ANALISI DEI DATI E STATISTICHE

DRIVERInstructor™ permette anche di analizzare i segnali registrati dopo una sessione di guida. Questa caratteristica consente di estrarre, mettere in evidenza e discutere gli errori alla fine della sessione del conducente.

Inoltre, l'analisi dei dati di **DRIVERInstructor™** offre un report dettagliato della sessione di guida, contenente statistiche importanti, quali il numero di errori e la relativa classificazione (ad esempio irregolarità sull'uso del freno, correzioni anomale della traiettoria mentre ci si avvicina a punti di svolta, ecc.).



Questi strumenti di debriefing e le statistiche possono essere memorizzati e utilizzati per monitorare i progressi del conducente e per segnalare gli errori più importanti e ricorrenti. Grazie alla referenziazione GPS di tutti i report di dati dei modelli di stile, è possibile disegnare sulle mappe i percorsi seguiti durante le sessioni di guida, segnando i punteggi ottenuti lungo gli stessi.



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

www.attainit.eu