

CR3 Bluetooth e software

SOFTWARE CR3 BLUETOOTH è un'applicazione per Windows progettata per il controllo e la gestione del **CR3 BLUETOOTH**, centralina aggiuntiva elettronica (chiamata d'ora in poi box) per motori diesel. Il box può essere programmato in tempo reale (ad esempio durante la guida) via computer o dispositivi mobili tramite connessione bluetooth o cavo USB.



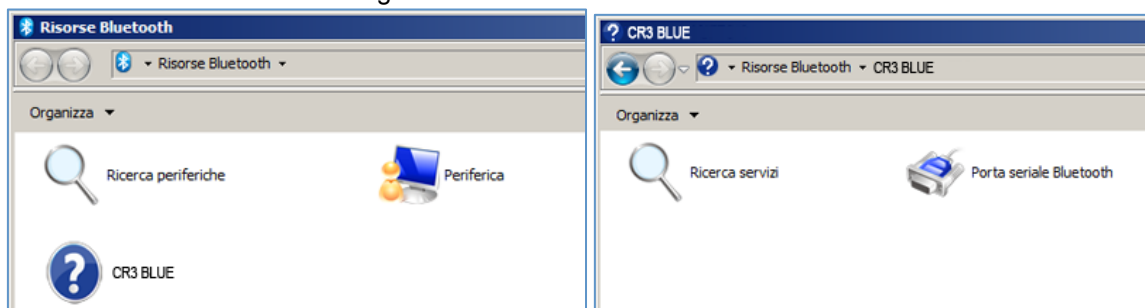
CONNESSIONE CR3 BLUETOOTH - COMPUTER

Prima di connettere il box al pc è necessario installare il box sulla macchina. Per l'installazione del box è consigliabile seguire il manuale d'installazione dedicato (fornito con il box).

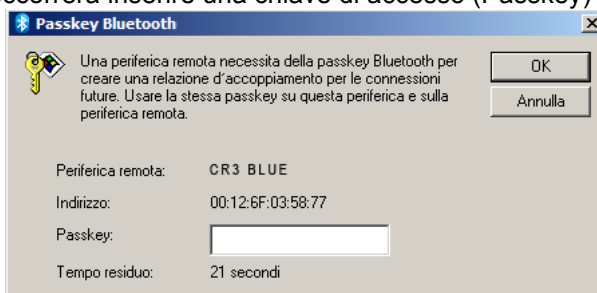
Considerando che sulla macchina sia già stato installato il box, avviare il motore.

Con il programma di gestione bluetooth del computer, fare una ricerca dei dispositivi disponibili.

Cliccare su "CR3 BLUE" e in seguito cliccare "Porta seriale Bluetooth".



Si aprirà una finestra in cui occorrerà inserire una chiave di accesso (Passkey) fornita con il box.



SOFTWARE GESTIONALE CR3 BLUETOOTH

Una volta riconosciuto il box, occorrerà scaricare ed utilizzare il software di gestione del box.

Aprire un browser e visitare il sito www.house-tuning.de.

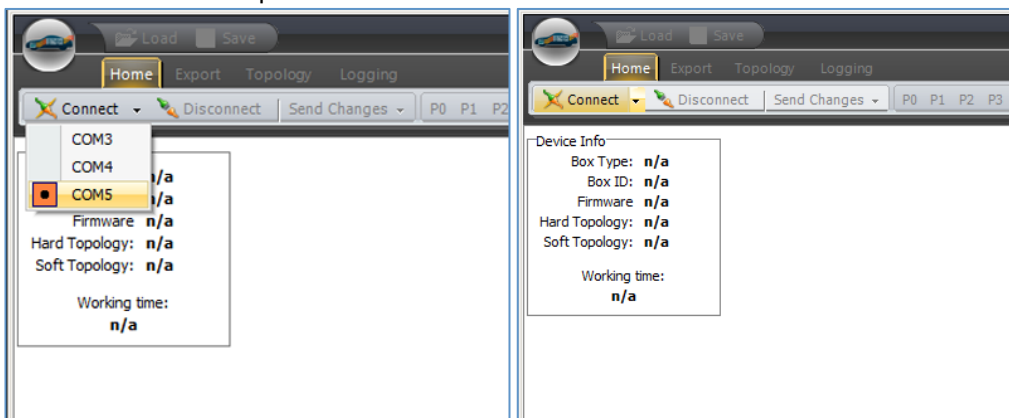
Nella sezione Download cliccare su "Software CR3 Bluetooth". Verrà scaricato il file "House-Tuning.rar".

Aprire il file (se il file non dovesse aprirsi scaricare il programma winrar dal sito www.winrar.it). Estrarre tutto il contenuto del file in una cartella a scelta.

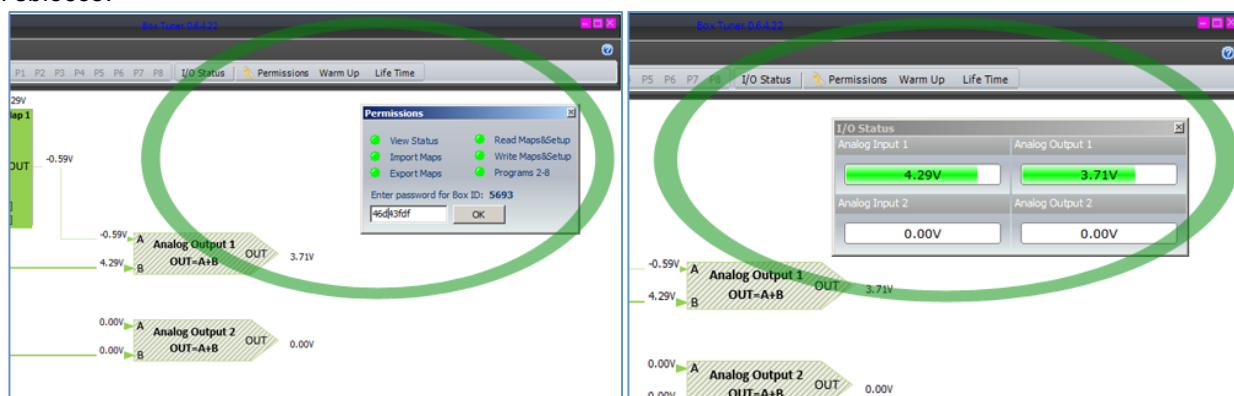
Cliccare sul file BoxTuner.exe. Verrà aperto il Software CR3 Bluetooth che non necessita di installazione.



Scegliere la porta COM appropriata per la comunicazione PC/Box, cioè quella che rappresenta la connessione Bluetooth prima effettuata. E' possibile vedere la porta COM dal programma di gestione Bluetooth. Cliccare "CONNECT" per iniziare la comunicazione con il box.



Cliccare su "PERMISSIONS" in alto a destra per immettere il codice di sblocco del box. Nello spazio bianco riporta il codice di accesso che ti è stato fornito per sbloccare le funzionalità. Ogni box ha un proprio codice di sblocco.

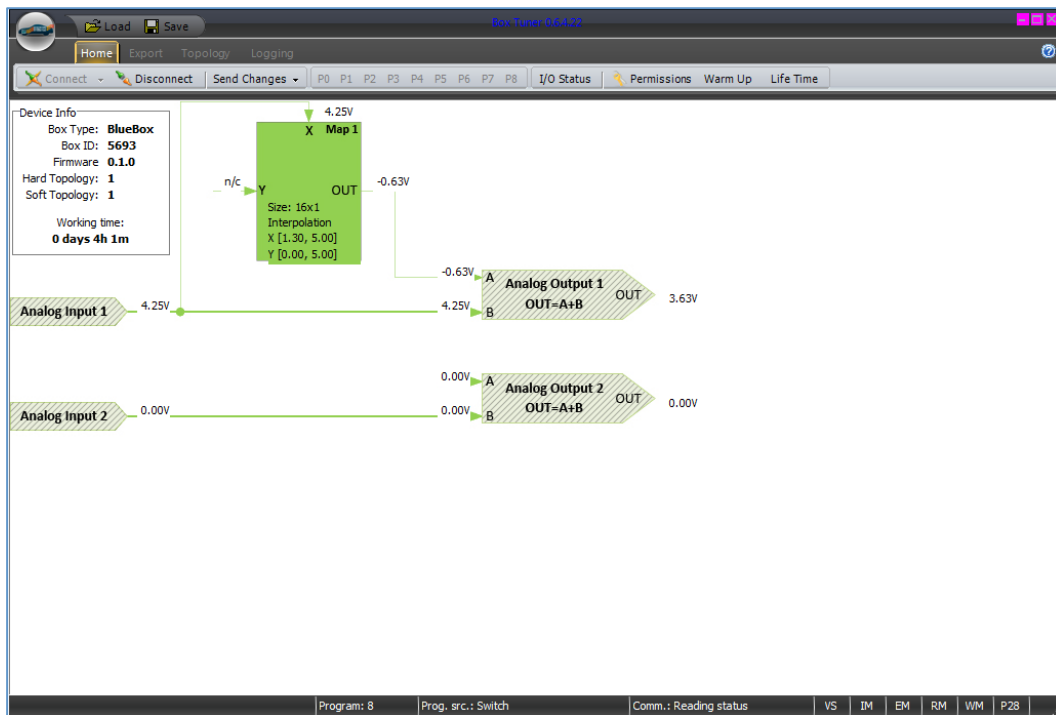


Cliccare su "I/O STATUS" per vedere i segnali di input e di output. Il segnale di input è il segnale dal sensore di pressione del carburante. Il segnale di output è il segnale modificato dal box inviato alla centralina.

Cliccare "DISCONNECT" per terminare la connessione con il box.

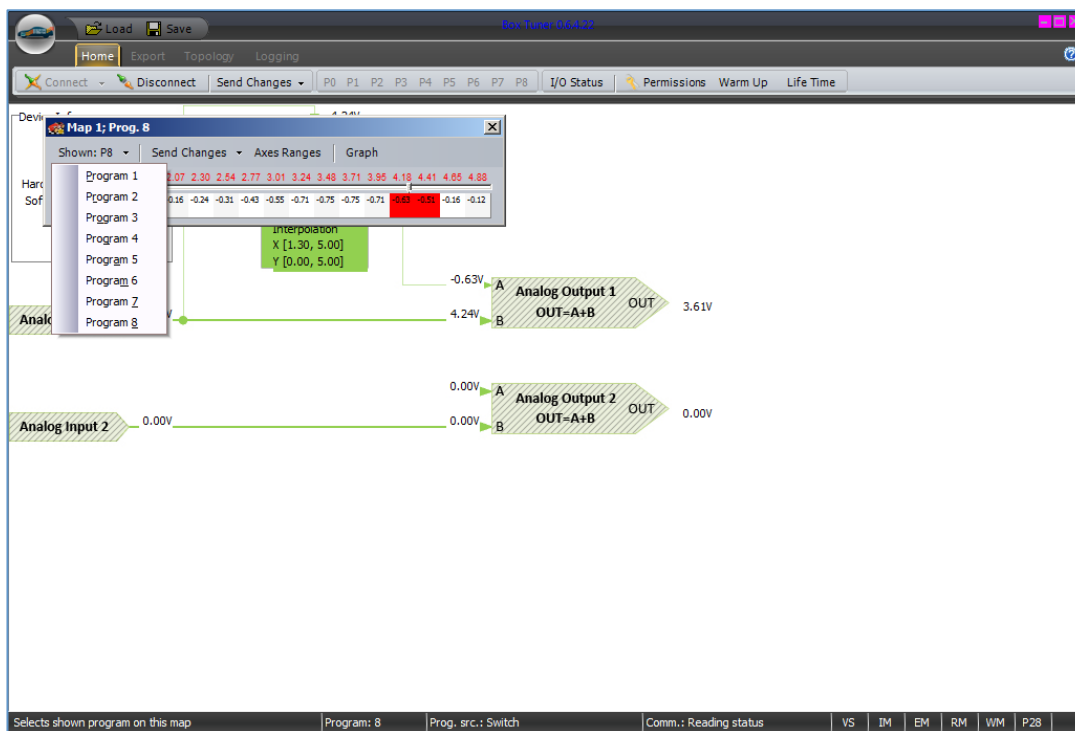
MODIFICA MAPPE

1 - E' possibile modificare la mappa del RAIL cliccando due volte sul diagramma verde. "Analog Input1" è il segnale del RAIL.

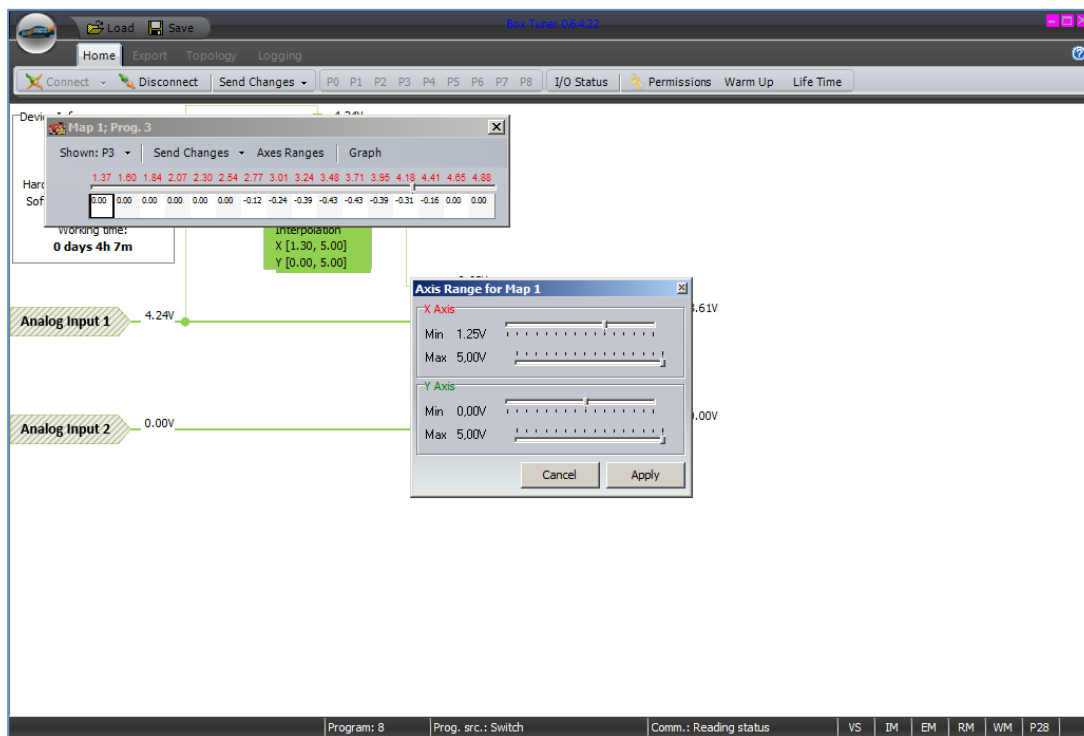


2 - Dopo aver cliccato due volte sul diagramma sarà mostrata la mappa del RAIL.

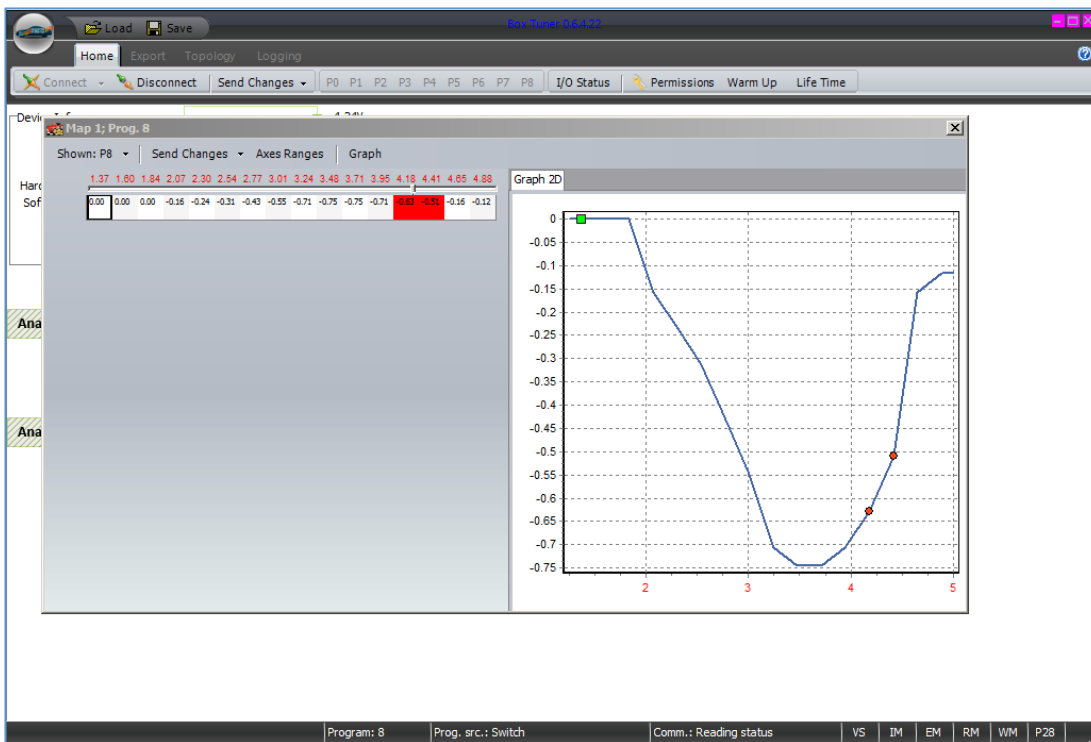
E' possibile modificare le mappe dei programmi P0-P8. Per cambiare programma cliccare su "Shown" e selezionare il programma prescelto dal menu a tendina.



3 – Dopo aver scelto il programma da modificare, è necessario impostare l'intervallo del segnale modificato. Cliccare su “Axes Ranges” e impostare l'intervallo del segnale sull'asse X. L'intervallo del segnale deve essere compreso tra -5V e 5V. Per apportare le modifiche cliccare su “Apply”. L'intervallo della mappa sarà stato modificato. E' possibile utilizzare l'intero intervallo da 0 a 5V, ma il modo migliore è quello di testare l'intervallo del sensore dell'auto e impostare l'intervallo appropriato.



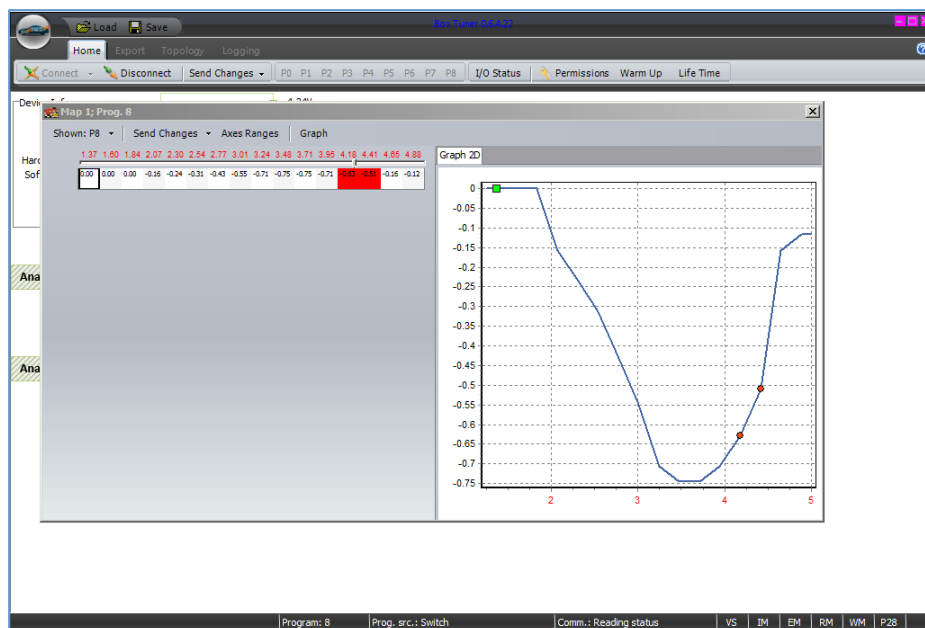
4 – Cliccando su “Graph” sarà mostrata la mappa in 2D.



La visualizzazione in 2D può essere modificata. Tutti i cambiamenti apportati nella visualizzazione 2D saranno applicati nella tabella della mappa.

ELABORAZIONE MAPPE

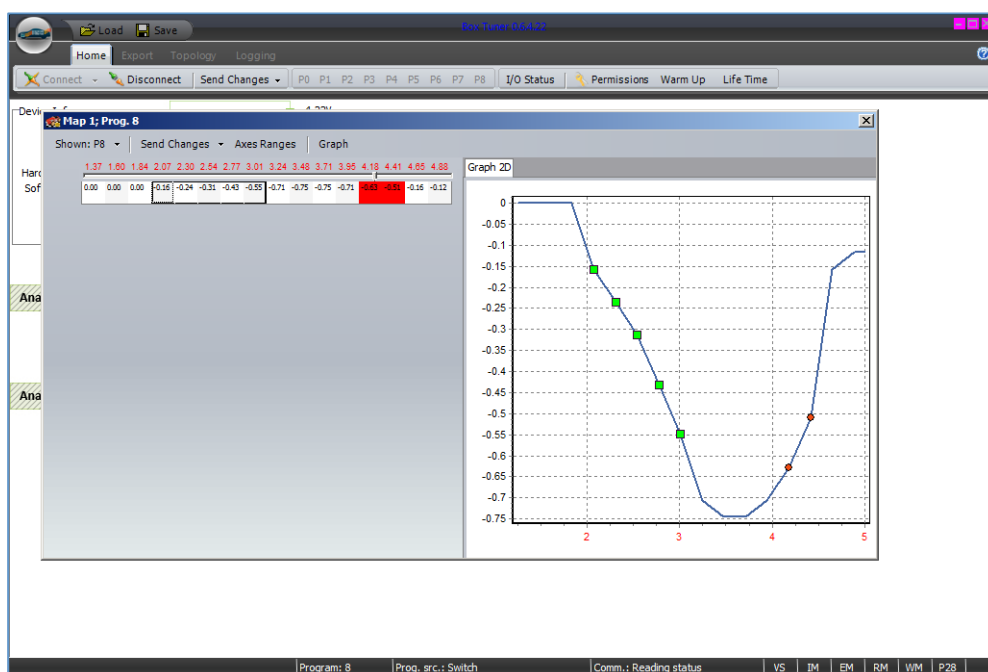
Le celle contrassegnate in rosso rappresentano lo stato attuale del motore.



Nella foto qui sopra, la prima cella è selezionata da un cursore nero (nel grafico 2D corrisponde al punto verde).

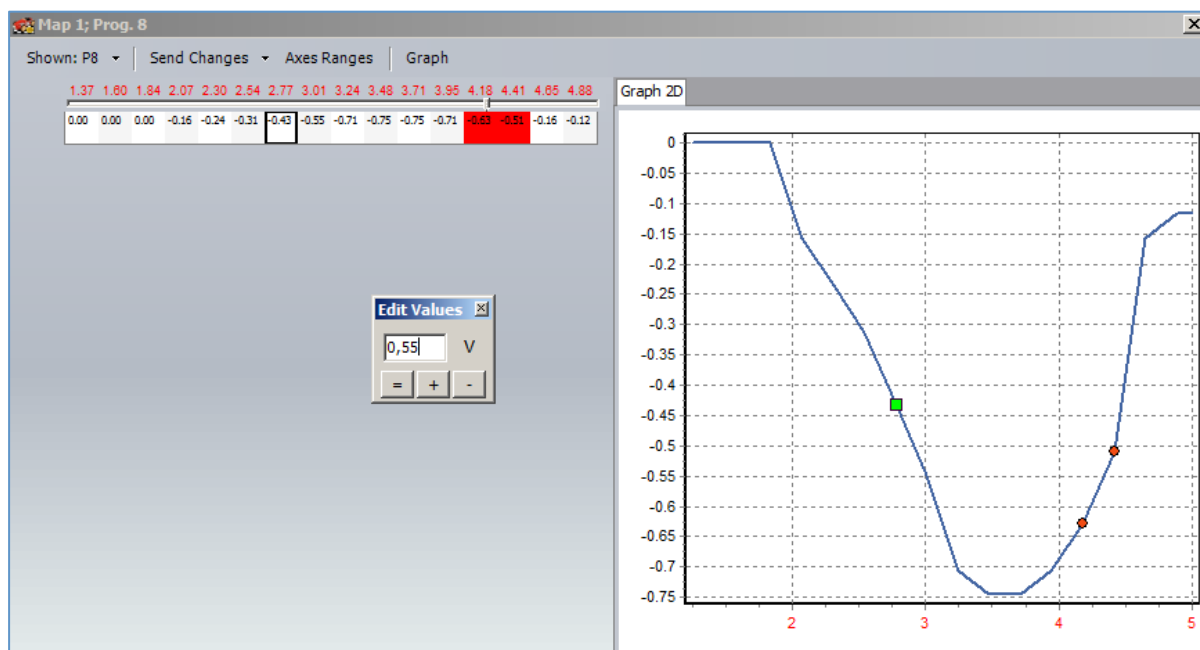
Il cursore può essere spostato nella tabella utilizzando i tasti freccia (destra-sinistra, alto-basso) o utilizzando il mouse facendo clic su ciascuna cella. Il contenuto della cella contrassegnata con il cursore può essere modificato utilizzando tasti + / -. Il pulsante meno (-) è utilizzato per sottrarre il valore nella cella dal segnale del sensore di pressione del carburante (Input1). Ciò aumenta la pressione del carburante nel rail. Il più (+) è usato per aggiungere il valore dalla cella al segnale del sensore pressione carburante (questo abbasserà la pressione del carburante). Durante il lavoro con la mappa si raccomanda di non modificare le celle che rappresentano le posizioni di gas minimo e basso pedale. I valori in queste celle dovrebbero essere 0.

E' possibile marcare più di una cella. Per fare questo, cliccare su una cella e, senza rilasciare il click, trascinare il cursore sulle celle che dovranno essere modificate.



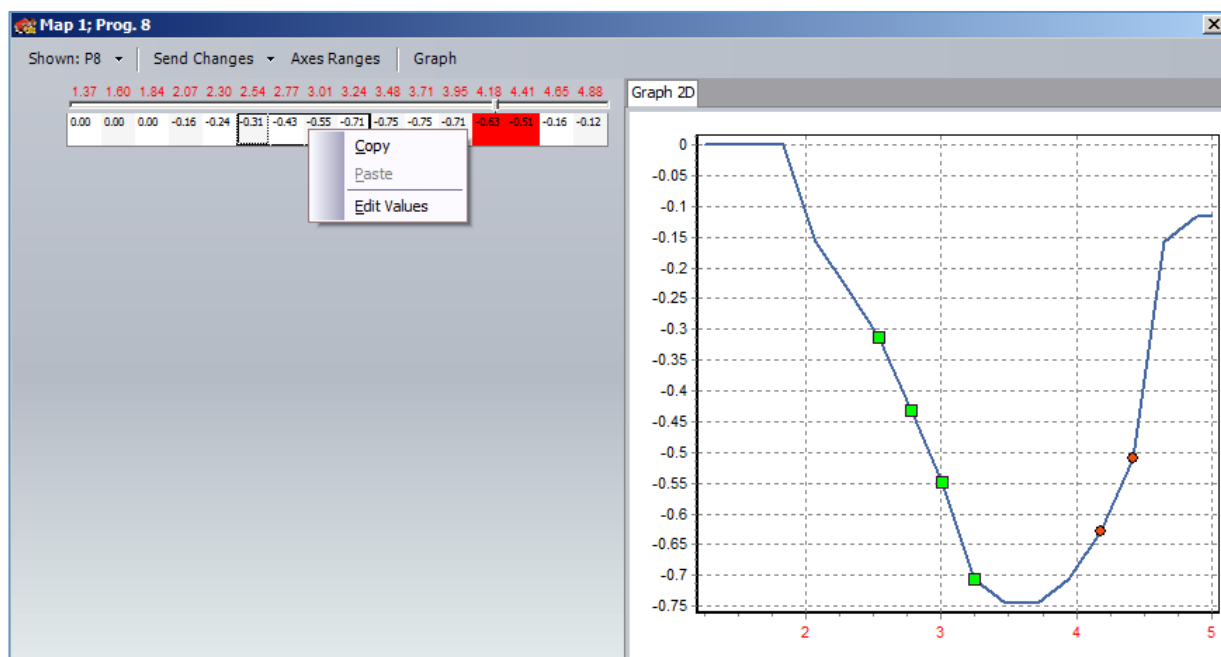
Le celle selezionate possono essere modificate usando i pulsanti + e - .

E' anche possibile scrivere direttamente i valori nelle celle. Per fare questo selezionare con il cursore la cella da modificare e premere invio (↵) o cliccare con il tasto destro del mouse. Cliccando su "Edit values" apparirà la finestra:

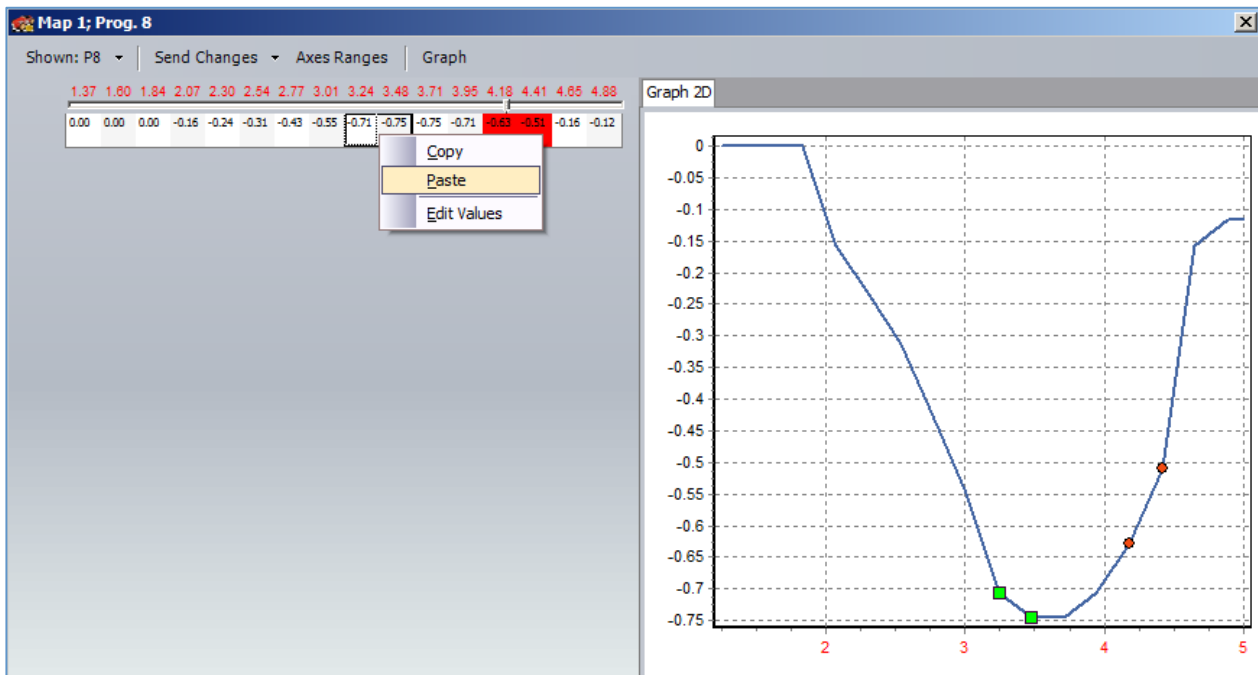


Nella finestra di modifica valori è possibile scrivere qualsiasi valore espresso in volt. E' possibile scrivere il valore preciso o il valore da incrementare o diminuire al valore già presente. In questo caso, cliccando "=" sarà scritto il valore 0,55 volt; premendo "+" saranno aggiunti 0,55 volt al valore della cella; premendo "-" saranno sottratti 0,55 volt al valore della cella.

E' anche possibile copiare e incollare valori da una cella a un'altra o da gruppi di celle ad altri gruppi di celle. Per copiare i valori, cliccare con il tasto destro del mouse e scegliere "Copy".



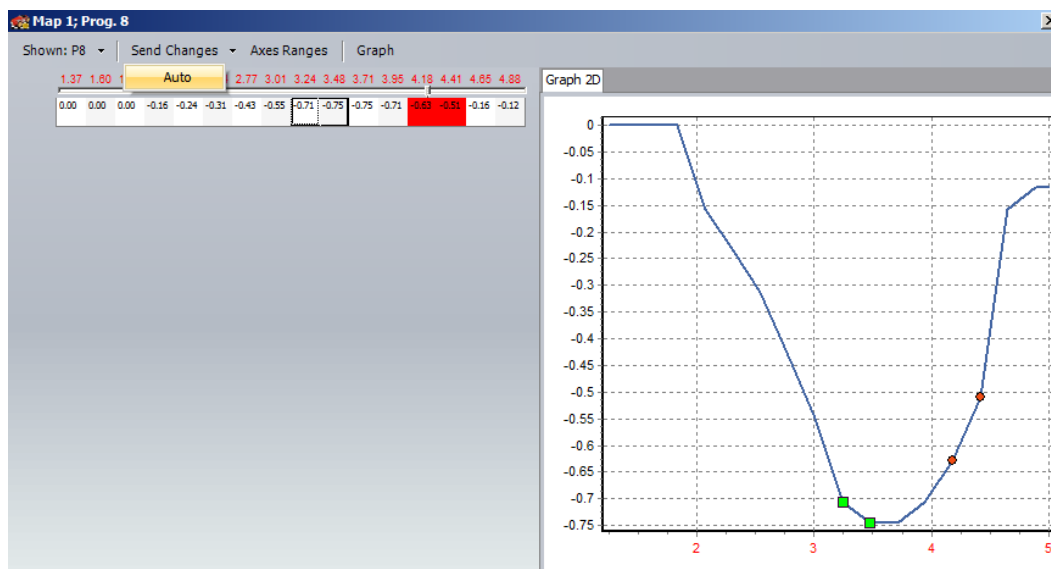
Per incollare i valori copiati, selezionare le celle o la cella di destinazione e, cliccando con il tasto destro del mouse, cliccare su "Paste".



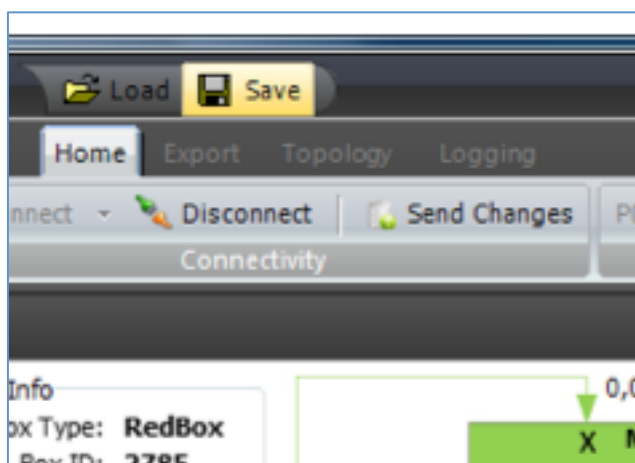
Per rendere permanenti I cambiamenti effettuati cliccare su "Send changes". Se quest'operazione non viene eseguita il box continuerà a funzionare con i valori precedenti alla modifica.



Esiste la modalità automatica in “Send changes”. Per attivarla, cliccare sulla freccia vicino “Send changes” e poi selezionare “Auto”. Le modifiche verranno memorizzate automaticamente.

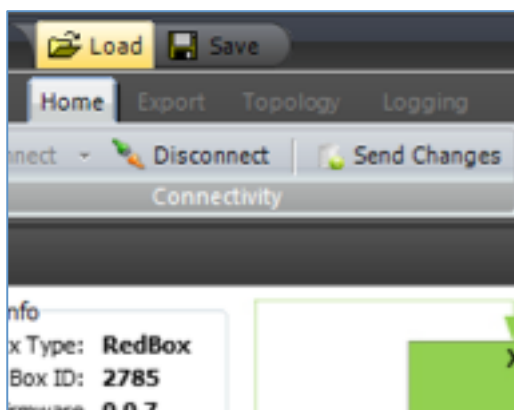


Per salvare l'attuale configurazione premere “Save”.



Dopo aver cliccato “Save” si aprirà una finestra. Scegliere il nome del file che sarà creato e cliccare “Save”:

Per caricare la nuova configurazione sul box, premere “Load” e successivamente scegliere il file di configurazione precedentemente salvato e cliccare su Open.



Per chiudere la connessione con il box, premere “Disconnect”.

SELEZIONE MAPPE

Esistono due modi per selezionare le mappe:

- 1 – usare il selezionatore interno al box (cerchiato in verde nella foto);
- 2 – usare il Software CR3 Bluetooth, ma solo se il selezionatore nel box è impostato sul valore 9.

