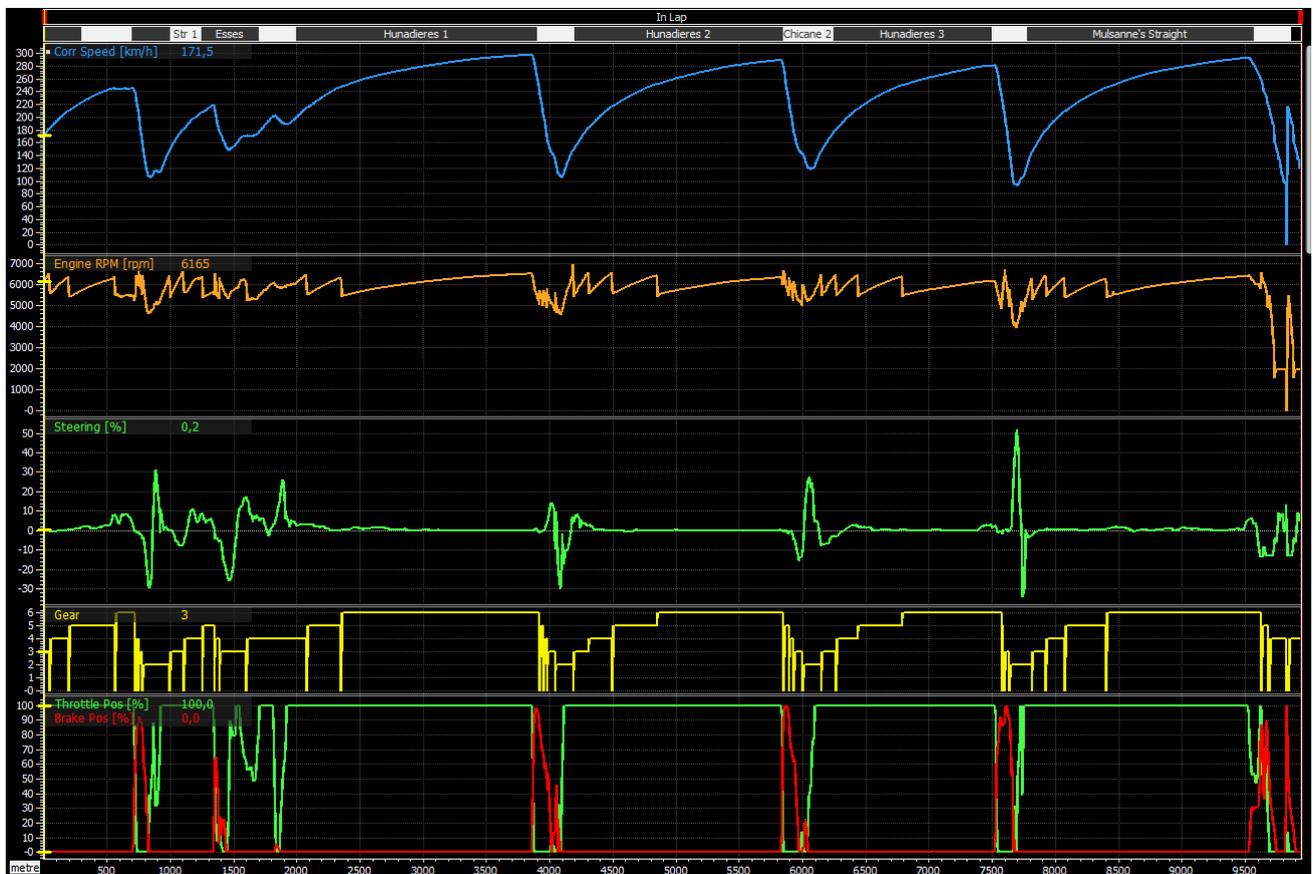




PROJECT RF2

by RedArcher

MANUALE UTENTE



telemetria in tempo reale in locale e da remoto



INSTALLAZIONE



DRIVER: applicazione da avviare per inviare i dati al manager

ELENCO FILES

DESTINAZIONE

FUNZIONE

Project_rF2.dll	\rFactor2\Bin64\Plugins	Legge la telemetria e la scrive nei files txt come indicato sotto
project rF2 (driver).exe	\rFactor2\	legge i file di testo e li trasmette all'indirizzo IP
datareay.txt e dataready2.txt	\rFactor2\	files di testo che contengono tutti i dati della sessione (vuoti prima del primo uso)

MANAGER: applicazione da avviare per inviare i dati al manager

ELENCO FILES

DESTINAZIONE

FUNZIONE

project rF2 (manager) beta v_.exe	\rFactor2\ [anche altrove]	Legge la telemetria e la scrive nei files txt come indicato sotto
quickbms.exe	\rFactor2\ [anche altrove]	estrae dai files .mas (software da terzi)
project.sets	\rFactor2\ [anche altrove]	registra la posizione delle finestre del MANAGER
bms_temp (cartella)	\rFactor2\ [anche altrove]	contiene i files estratti da quickbms

Estraendo i files dal file zip nella cartella \rFactor2\ tutti i files saranno posizionati al loro posto. Il modulo *manager* funziona anche da una cartella diversa.

Tutti i file possono essere installati in 1 PC se il pilota desidera monitorare i propri dati (possibilmente su un altro schermo o gioco in finestra, o in modalità Spettatore per il live timing).



IMPOSTAZIONI DI CONNESSIONE



Prima di avviare i programmi accertati di aver impostato le porte del router in modo da far passare i dati. La porta preimpostata è la 8000, ma puoi scegliere quale e quante assegnare al programma. Con più porte sarai in grado di seguire più driver differenti, aprendo più finestre manager, magari su più desktop virtuali di Windows, con i vari moduli utilizzati per ogni driver.

Per verificare l'apertura delle porte potete puoi utilizzare il servizio offerto da YulP.org. Ricordati di avviare il programma "Manager" prima di effettuare il test, altrimenti le porte risulteranno comunque chiuse.

The screenshot shows the YulP.org website interface. At the top, there is a blue header with the text "YulP.org" and a description: "Utilizzare sito YulP per scoprire il vostro IP, per controllare le porte aperte, anche testare la latenza a più server in tutto il mondo e dare il comando PING on-line." Below the header, there is a sidebar with navigation options: "Mostra il tuo IP", "controllare porte", "comando ping", "Test di latenza", and "cambiamento Lingua". The main content area is titled "Verifica se una porta TCP è aperta o chiusa." and contains two input fields: "Inserisci IP o Host" with the value "79.32.21.214" and "Inserire il numero di porta" with the value "8000". A blue "PROVA" button is located below the input fields. The result of the test is displayed at the bottom: "79.32.21.214:8000 porta aperta".

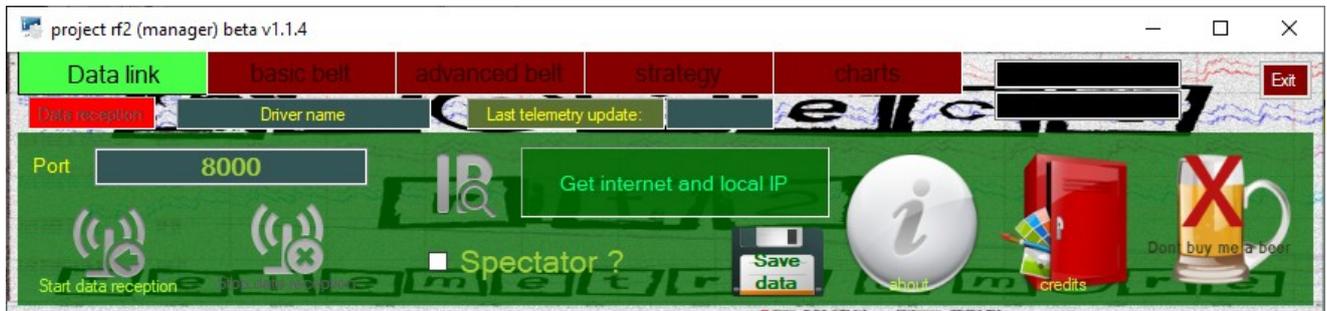
Se riscontrassi problemi verifica la presenza dei programmi nell'elenco di quelli abilitati nel firewall di Windows.



RICEVERE E VISUALIZZARE LA TELEMETRIA (manager)



1. Avviare **project rF2 (manager) beta v1.1.4.exe**, prima che venga avviato il programma di trasmissione dati (driver).



2. Clicca su “Get internet and local IP” se vuoi visualizzare gli indirizzi IP che hai su internet e nella rete locale.
3. La porta può essere 8000 ma anche modificata con un'altra di tua scelta, che non sia usata da altri programmi. **ATTENZIONE! Se necessario abilita il programma a trasmettere dati nell'firewall, dalla porta selezionata e dal router con il corretto port forwarding/mapping.**
4. Clicca su “Start data reception” per mettere il programma in ascolto.
5. Una volta che il driver inizierà ad inviare i dati vedrai diventare verde la casella del pilota (in alto a sinistra), con il nome visualizzato. A questo punto i bottoni “basic belt” e “advanced belt” saranno attivi.

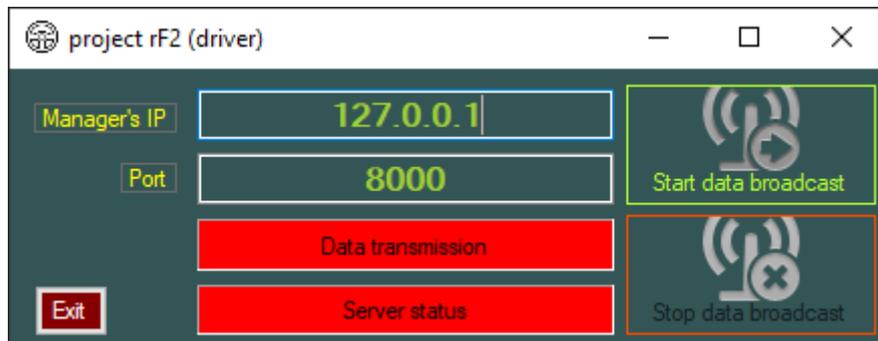
se volessi entrare in un server per seguire in live timing una sessione di rF2, in modalità osservatore, assicurati di spuntare la casella “Spectator ?” prima di cliccare su “Start data reception”



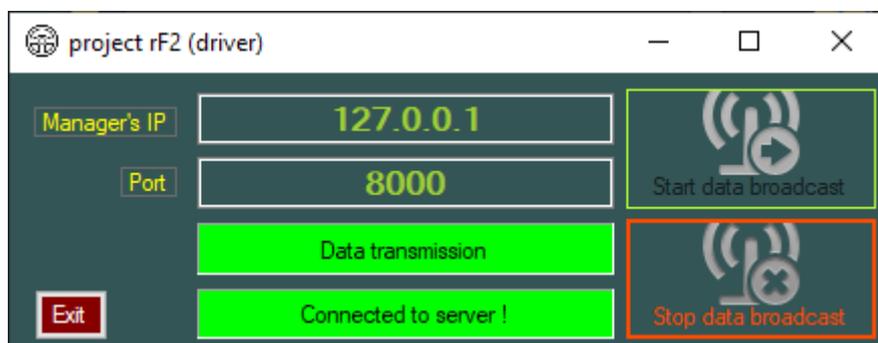
INVIARE LA TELEMETRYA (pilota)



1. Avviare **project rF2 (driver).exe**



2. Nel primo box inserire l'IP fornito dal Manager, o lasciare 127.0.0.1 per un uso in locale. Se vuoi inviare i dati ad un manager remoto devi avere il suo indirizzo IP internet ed inserirlo al posto di quello locale.
3. La porta può essere 8000 ma anche modificata con un'altra di vostra scelta, che non sia usata da altri programmi **ATTENZIONE! Se necessario abilita il programma a trasmettere dati nel firewall, dalla porta selezionata e dal router con il corretto port forwarding/mapping.**
4. Fatto tutte le impostazioni clicca su "Start data broadcast". Se il programma trova correttamente il manager, le celle in rosso diventano verdi, come nell'immagine seguente.



5. Adesso avvia il gioco normalmente.

Dopo che il collegamento è stato raggiunto, le 2 schede a destra nella parte superiore del programma sono abilitate. La scheda *basic belt* e la *advanced belt*. Ognuno porta una *belt*, una cassetta degli attrezzi che porta moduli separati che visualizzano i dati ricevuti con vari tipi di formato.

basic belt



L'idea alla base della *basic belt* è quella di visualizzare tutta la telemetria di base ricevuta il veicolo, senza ulteriori elaborazioni e senza ausili grafici. Ad esempio questa è un'immagine che mostra il modulo dati dell'auto:

Car data
— □ ×

<h3>Front left wheel (S8M (Medium))</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="2">Rubber</th></tr> <tr><td>Pressure</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>Temps</td><td>-274/-274/-2</td></tr> <tr><td>Load</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>Grip</td><td>0%</td></tr> <tr><td>Wear</td><td>100%</td></tr> <tr><td>Force</td><td>0.0/0.0</td></tr> <tr><td>Lat/Lon</td><td>0.0/0.0</td></tr> <tr><td>Rotation</td><td>-0.0</td></tr> <tr><td>Camber</td><td>0.000</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="2">Brakes</th></tr> <tr><td>Pressure</td><td>0.530</td></tr> <tr><td>Temp</td><td>22</td></tr> <tr><td>Bias</td><td>53%</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="2">Suspension</th></tr> <tr><td>Force</td><td>3094.7</td></tr> <tr><td>Deflection</td><td>0.037</td></tr> <tr><td>Ride height</td><td>0.049</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="2">Terrain</th></tr> <tr><td>Name</td><td>RDRACEOFF</td></tr> <tr><td>Type</td><td>0</td></tr> </table> <p>Flat Detached</p>	Rubber		Pressure	0.0	Temps	-274/-274/-2	Load	0.0	Grip	0%	Wear	100%	Force	0.0/0.0	Lat/Lon	0.0/0.0	Rotation	-0.0	Camber	0.000	Brakes		Pressure	0.530	Temp	22	Bias	53%	Suspension		Force	3094.7	Deflection	0.037	Ride height	0.049	Terrain		Name	RDRACEOFF	Type	0	<h3>Front wing</h3> <p>Downforce 0.000</p> <h3>Front 3rd spring</h3> <p>Deflection 0.000</p> <p>Vehicle drag 0.000</p> <h3>Body damage</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Spot 1</td><td>None</td></tr> <tr><td>Spot 2</td><td>None</td></tr> <tr><td>Spot 3</td><td>None</td></tr> <tr><td>Spot 4</td><td>None</td></tr> <tr><td>Spot 5</td><td>None</td></tr> <tr><td>Spot 6</td><td>None</td></tr> <tr><td>Spot 7</td><td>None</td></tr> <tr><td>Spot 8</td><td>None</td></tr> </table> <p>Part detached</p>	Spot 1	None	Spot 2	None	Spot 3	None	Spot 4	None	Spot 5	None	Spot 6	None	Spot 7	None	Spot 8	None	<h3>Front right wheel (S8M (Medium))</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="2">Rubber</th></tr> <tr><td>Pressure</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>Temps</td><td>-274/-274/-2</td></tr> <tr><td>Load</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>Grip</td><td>0%</td></tr> <tr><td>Wear</td><td>100%</td></tr> <tr><td>Force</td><td>0.0/0.0</td></tr> <tr><td>Lat/Lon</td><td>0.0/0.0</td></tr> <tr><td>Rotation</td><td>-0.0</td></tr> <tr><td>Camber</td><td>0.000</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="2">Brakes</th></tr> <tr><td>Pressure</td><td>0.530</td></tr> <tr><td>Temp</td><td>22</td></tr> <tr><td>Bias</td><td>53%</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="2">Suspension</th></tr> <tr><td>Force</td><td>3071.1</td></tr> <tr><td>Deflection</td><td>0.037</td></tr> <tr><td>Ride height</td><td>0.049</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="2">Terrain</th></tr> <tr><td>Name</td><td>RDRACEOFF</td></tr> <tr><td>Type</td><td>0</td></tr> </table> <p>Flat Detached</p>	Rubber		Pressure	0.0	Temps	-274/-274/-2	Load	0.0	Grip	0%	Wear	100%	Force	0.0/0.0	Lat/Lon	0.0/0.0	Rotation	-0.0	Camber	0.000	Brakes		Pressure	0.530	Temp	22	Bias	53%	Suspension		Force	3071.1	Deflection	0.037	Ride height	0.049	Terrain		Name	RDRACEOFF	Type	0
Rubber																																																																																																						
Pressure	0.0																																																																																																					
Temps	-274/-274/-2																																																																																																					
Load	0.0																																																																																																					
Grip	0%																																																																																																					
Wear	100%																																																																																																					
Force	0.0/0.0																																																																																																					
Lat/Lon	0.0/0.0																																																																																																					
Rotation	-0.0																																																																																																					
Camber	0.000																																																																																																					
Brakes																																																																																																						
Pressure	0.530																																																																																																					
Temp	22																																																																																																					
Bias	53%																																																																																																					
Suspension																																																																																																						
Force	3094.7																																																																																																					
Deflection	0.037																																																																																																					
Ride height	0.049																																																																																																					
Terrain																																																																																																						
Name	RDRACEOFF																																																																																																					
Type	0																																																																																																					
Spot 1	None																																																																																																					
Spot 2	None																																																																																																					
Spot 3	None																																																																																																					
Spot 4	None																																																																																																					
Spot 5	None																																																																																																					
Spot 6	None																																																																																																					
Spot 7	None																																																																																																					
Spot 8	None																																																																																																					
Rubber																																																																																																						
Pressure	0.0																																																																																																					
Temps	-274/-274/-2																																																																																																					
Load	0.0																																																																																																					
Grip	0%																																																																																																					
Wear	100%																																																																																																					
Force	0.0/0.0																																																																																																					
Lat/Lon	0.0/0.0																																																																																																					
Rotation	-0.0																																																																																																					
Camber	0.000																																																																																																					
Brakes																																																																																																						
Pressure	0.530																																																																																																					
Temp	22																																																																																																					
Bias	53%																																																																																																					
Suspension																																																																																																						
Force	3071.1																																																																																																					
Deflection	0.037																																																																																																					
Ride height	0.049																																																																																																					
Terrain																																																																																																						
Name	RDRACEOFF																																																																																																					
Type	0																																																																																																					
<h3>Rear left wheel (S8M (Medium))</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="2">Rubber</th></tr> <tr><td>Pressure</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>Temps</td><td>-274/-274/-2</td></tr> <tr><td>Load</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>Grip</td><td>0%</td></tr> <tr><td>Wear</td><td>100%</td></tr> <tr><td>Force</td><td>0.0/0.0</td></tr> <tr><td>Lat/Lon</td><td>0.0/0.0</td></tr> <tr><td>Rotation</td><td>-0.0</td></tr> <tr><td>Camber</td><td>0.000</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="2">Brakes</th></tr> <tr><td>Pressure</td><td>0.470</td></tr> <tr><td>Temp</td><td>22</td></tr> <tr><td>Bias</td><td>47%</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="2">Suspension</th></tr> <tr><td>Force</td><td>3496.4</td></tr> <tr><td>Deflection</td><td>0.032</td></tr> <tr><td>Ride height</td><td>0.069</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="2">Terrain</th></tr> <tr><td>Name</td><td>RDRACEOFF</td></tr> <tr><td>Type</td><td>0</td></tr> </table> <p>Flat Detached</p>	Rubber		Pressure	0.0	Temps	-274/-274/-2	Load	0.0	Grip	0%	Wear	100%	Force	0.0/0.0	Lat/Lon	0.0/0.0	Rotation	-0.0	Camber	0.000	Brakes		Pressure	0.470	Temp	22	Bias	47%	Suspension		Force	3496.4	Deflection	0.032	Ride height	0.069	Terrain		Name	RDRACEOFF	Type	0	<h3>Rear 3rd spring</h3> <p>Deflection 0.000</p> <h3>Rear wing</h3> <p>Downforce 0.000</p>	<h3>Rear right wheel (S8M (Medium))</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="2">Rubber</th></tr> <tr><td>Pressure</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>Temps</td><td>-274/-274/-2</td></tr> <tr><td>Load</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>Grip</td><td>0%</td></tr> <tr><td>Wear</td><td>100%</td></tr> <tr><td>Force</td><td>0.0/0.0</td></tr> <tr><td>Lat/Lon</td><td>0.0/0.0</td></tr> <tr><td>Rotation</td><td>-0.0</td></tr> <tr><td>Camber</td><td>0.000</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="2">Brakes</th></tr> <tr><td>Pressure</td><td>0.470</td></tr> <tr><td>Temp</td><td>22</td></tr> <tr><td>Bias</td><td>47%</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="2">Suspension</th></tr> <tr><td>Force</td><td>3457.7</td></tr> <tr><td>Deflection</td><td>0.031</td></tr> <tr><td>Ride height</td><td>0.069</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="2">Terrain</th></tr> <tr><td>Name</td><td>RDRACEOFF</td></tr> <tr><td>Type</td><td>0</td></tr> </table> <p>Flat Detached</p>	Rubber		Pressure	0.0	Temps	-274/-274/-2	Load	0.0	Grip	0%	Wear	100%	Force	0.0/0.0	Lat/Lon	0.0/0.0	Rotation	-0.0	Camber	0.000	Brakes		Pressure	0.470	Temp	22	Bias	47%	Suspension		Force	3457.7	Deflection	0.031	Ride height	0.069	Terrain		Name	RDRACEOFF	Type	0																
Rubber																																																																																																						
Pressure	0.0																																																																																																					
Temps	-274/-274/-2																																																																																																					
Load	0.0																																																																																																					
Grip	0%																																																																																																					
Wear	100%																																																																																																					
Force	0.0/0.0																																																																																																					
Lat/Lon	0.0/0.0																																																																																																					
Rotation	-0.0																																																																																																					
Camber	0.000																																																																																																					
Brakes																																																																																																						
Pressure	0.470																																																																																																					
Temp	22																																																																																																					
Bias	47%																																																																																																					
Suspension																																																																																																						
Force	3496.4																																																																																																					
Deflection	0.032																																																																																																					
Ride height	0.069																																																																																																					
Terrain																																																																																																						
Name	RDRACEOFF																																																																																																					
Type	0																																																																																																					
Rubber																																																																																																						
Pressure	0.0																																																																																																					
Temps	-274/-274/-2																																																																																																					
Load	0.0																																																																																																					
Grip	0%																																																																																																					
Wear	100%																																																																																																					
Force	0.0/0.0																																																																																																					
Lat/Lon	0.0/0.0																																																																																																					
Rotation	-0.0																																																																																																					
Camber	0.000																																																																																																					
Brakes																																																																																																						
Pressure	0.470																																																																																																					
Temp	22																																																																																																					
Bias	47%																																																																																																					
Suspension																																																																																																						
Force	3457.7																																																																																																					
Deflection	0.031																																																																																																					
Ride height	0.069																																																																																																					
Terrain																																																																																																						
Name	RDRACEOFF																																																																																																					
Type	0																																																																																																					



La maggior parte delle volte la *basic belt* non verrà utilizzata affatto dall'utente a meno che non ci sia è necessario controllare i dati che non sono inclusi nella cintura avanzata.

advanced belt



Questa *belt* è composta dai moduli avanzati della *basic belt* (contrassegnati con "+") e due nuovi moduli, GPS e Full timing.

Una semplice occhiata al modulo "Car data +" non lascerà dubbi sullo "spirito" di *advanced belt*

The screenshot shows the 'Car data +' interface with a central car silhouette and four data panels. The top-left and bottom-right panels show 'SBM (Medium)' with 'Pressure: 0.0', 'brakes wear (off)' at 100%, and '22°C'. The top-right and bottom-left panels show 'SBM (Medium)' with 'Pressure: 0.0', 'brakes wear (off)', and '22°C'. The central car displays 'Downforce: 0.000', 'Ride height 0.049' (front) and '0.049' (rear), 'Drag: 0.000', 'Fuel: 50.0L', 'engine life (off)', 'oil 0.0 water 0.0 overheating', and 'Ride height 0.069' (front) and '0.069' (rear). A 'Part detached' warning is visible at the bottom.



COME USARE I MODULI

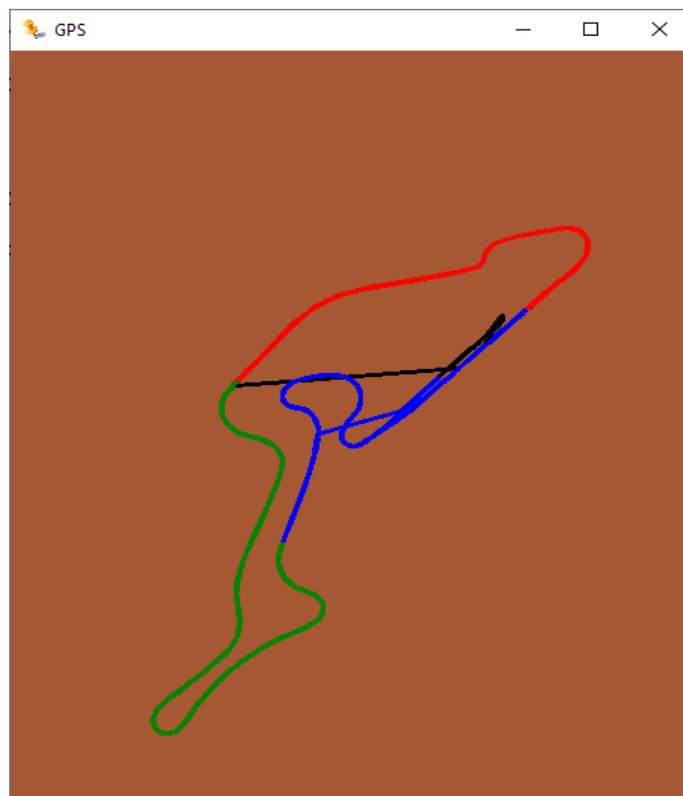


Usare i moduli è semplice come usare le applicazioni desktop.

Un semplice clic sinistro su di essi comporterà l'apertura del modulo in una finestra, libera di muoversi in qualsiasi posizione, modificare le dimensioni, ridurre a icona o chiudere.

In alternativa, un clic con il tasto destro del mouse comporterà l'apertura di un *pannello moduli*, in cui i moduli verranno inseriti, potendo essere spostati solo all'interno di esso.

Alcuni moduli hanno caratteristiche speciali come il modulo GPS.



Verrà visualizzato un pannello delle impostazioni nella parte inferiore della finestra principale del programma.



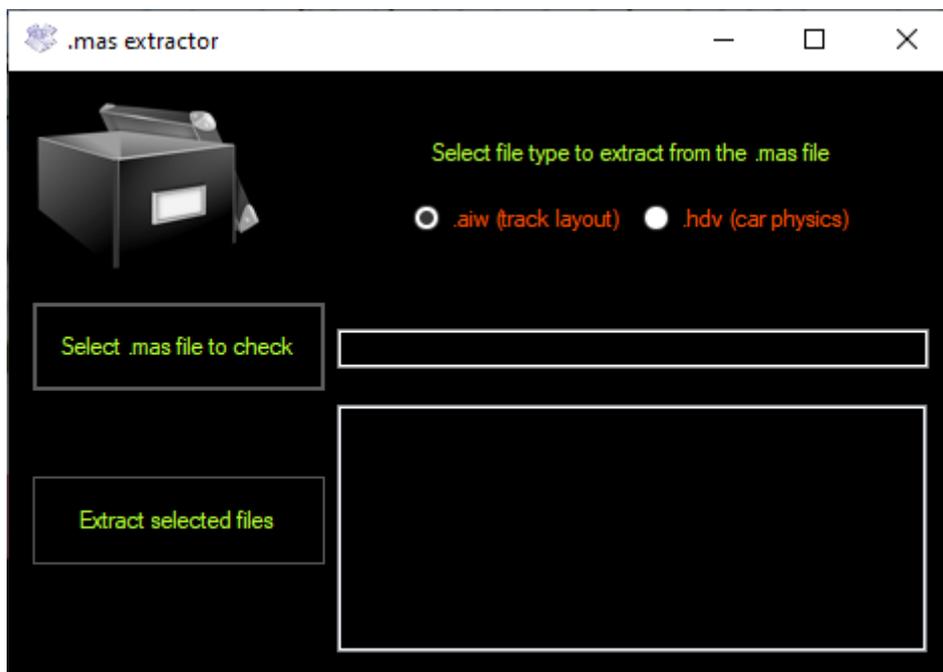
I dati di telemetria provenienti dal veicolo non riportano alcuna informazione sulla disposizione del tracciato, quindi il modulo non può disegnare nessun tracciato se non forniamo tali dati.

Tali dati sono inclusi nel file .aiw di ogni tracciato e il modulo GPS può leggerli.



Puoi prelevare il file .aiw dal file .mas, in 2 modi diversi:

- 1) Usa l'utility MAS2 fornita con il gioco per estrarre il file .aiw e mettilo nella cartella bmp_temp, nella cartella principale di rF2
- 2) Usa il software di terze parti QuickBMS (incluso nel pacchetto *manager*) che può essere facilmente gestito tramite l'estrattore .mas, che può essere aperto facendo clic sul relativo pulsante all'estremità destra del pannello delle impostazioni GPS.



Non appena l'utente seleziona il file e preme il pulsante Estrai, questo verrà spostato nella cartella appropriata e l'elenco dei tracciati verrà aggiornato, pronto per l'uso.

Un altro modo per avere una pista è lasciare che l'auto la disegni. Quando l'auto è fuori dai box, l'utente deve spuntare la casella *Record path* e la pista inizierà ad essere disegnata.

Al termine del giro, deseleziona la stessa casella e salva il tracciato registrato, per un uso futuro.

Consiglio vivamente di utilizzare il file .aiw del tracciato originale per disegnare il circuito, tuttavia se ciò non è possibile anche la registrazione del percorso farà il lavoro.

Il resto dei moduli è piuttosto facile da usare e da capire.



SALVARE E CARICARE LA POSIZIONE DEI MODULI

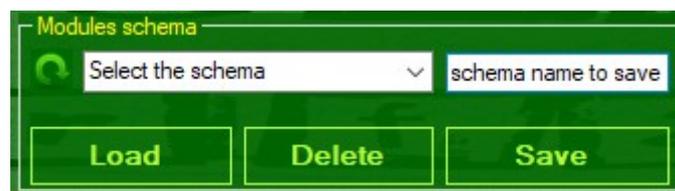


Non appena ti senti a tuo agio con i moduli e decidi di usarli spesso, c'è una fastidiosa routine per selezionare e posizionare ogni modulo nella posizione che preferisci.

Nella *strategy belt* è presente un riquadro chiamato "modules schema" che ti consente di salvare e caricare la posizione dei moduli.

Ad esempio, il manager deve salvare i moduli che ha messo in atto durante una sessione di test.

Dopo aver posizionato i vari moduli dove preferisci, vai nella *strategy belt*, metti un nome adatto nella casella del nome e salva.



La prossima volta che vorrai utilizzare lo stesso posizionamento dei moduli, quando viene stabilito il collegamento, vai alla *strategy belt*, seleziona lo schema che desideri e clicchi su Load per ricaricarlo.

I moduli dello schema si apriranno e si posizioneranno automaticamente in un attimo!!