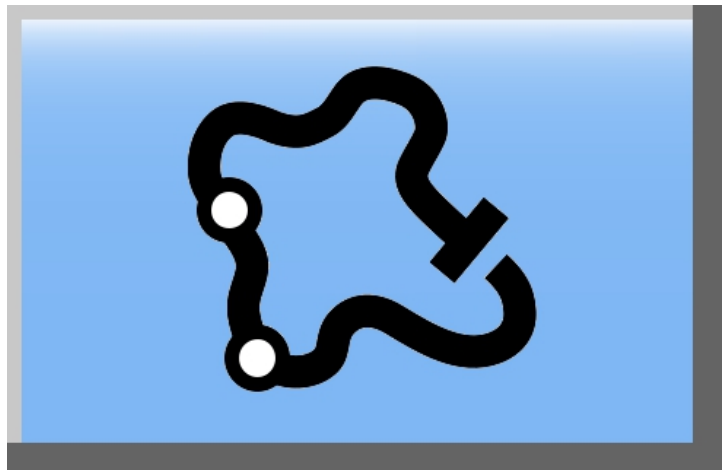


AiM Manuale utente

Race Studio 3 Track Manager

Versione 1.02





Indice

1 – Introduzione.....	3
2 –Pagina principale.....	4
2.1 – Le collezioni di piste (track collections).....	6
2.2 – Il database del software ed i suoi filtri.....	7
2.2.1 – Gestire il database del software	8
2.2.2 – Creare piste utente “User” nel database del software.....	10
2.3 – L’anteprima della pista ed il database dello strumento	14

1 – Introduzione

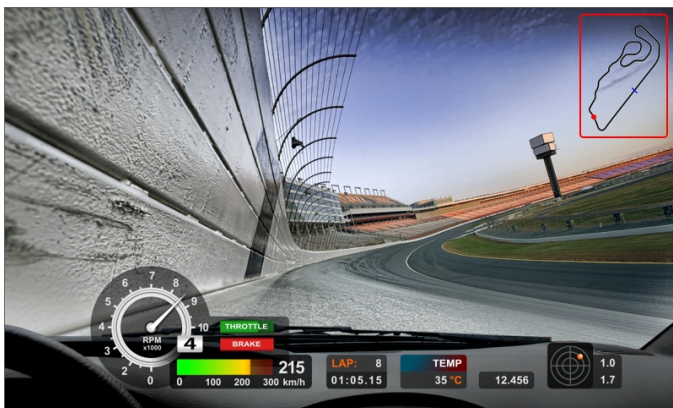
Track Manager è una sezione del software Race Studio 3. Per entrarvi premere l' icona "Tracks" sulla tastiera superiore.



Track Manager è il più completo database di piste del mondo. Esso include quadri ogni tipo di pista: go kart, ovale, rally, dragster, motocross, circuiti aperti, off road, drifting e quasi ogni tipo di selciato: asfalto (paved), misto (dirt), ghiaccio (water), acqua (water) o combo.

Track Manager è la base perfetta per qualsiasi analisi dei dati e la migliore fonte per acquisire i tempi sul giro in ogni sessione di pista.

Qui è possibile gestire la pista mostrata da SmartyCam standalone (immagine sotto a sinistra) e/o selezionata sul logger (immagine sotto a destra). Qui potete aggiungere/togliere/piste, trasmetterle/riceverle, importarle/esportarle in/verso gli strumenti AiM.



2 – Pagina principale

La pagina principale è divisa in tre colonne.

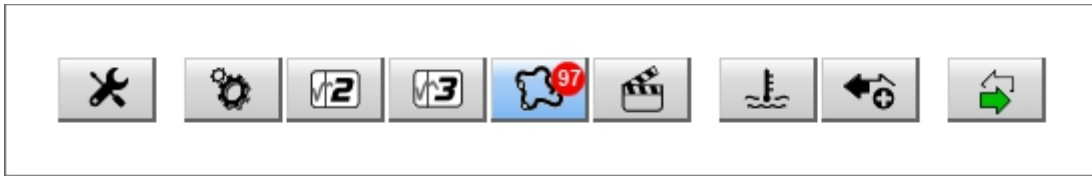
- A **sinistra** le raccolte di piste (tracks collections)
- **Centrale** il database delle piste del software
- A **destra**: se non ci sono strumenti collegati la finestra della pista sulla quale si passa il mouse nella colonna centrale (immagine in alto) mentre se uno strumento è collegato le piste contenute nello strumento (immagine sotto)

The screenshot displays the RaceStudio3 software interface, divided into three main columns. The left column shows a list of track collections under 'All Tracks (4550)', including 'Nations', 'Smart Collections', and 'Manual Collections'. The middle column lists individual tracks with their names, locations, and lengths. The right column shows a detailed view of a selected track, 'Autódromo Ciudad de Pígué', including its location, time zone, and a satellite map view. Below the main interface, a connected device 'MX2E ID 7700104' is shown in the 'Connected Devices' section, with a red box highlighting its ID. The 'Tracks' panel on the right shows a list of tracks from the connected device, with a red box highlighting the 'MX2E ID 7700104' header.

Track ID	Track Name	Location	Length
32	AutomotoClub Punta Indio	Verónica, Buenos Aires, Argentina	769 m Kart Track Paved
33	Autódromo ASA de San Rafael	San Rafael, Mendoza Province, Argentina	3.21 km Race Track Paved
34	Autódromo Ciudad de Concordia	Concordia, Argentina	934 m Kart Track Paved
35	Autódromo Ciudad de Gualeguay	Gualeguay, Argentina	1,19 km Kart Track Paved
36	Autódromo Ciudad de Mar del Plata	Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina	2,70 km Race Track Paved
37	Autódromo Ciudad de Nueve de Julio	Nueve de Julio, Buenos Aires, Argentina	4,62 km Race Track Paved
38	Autódromo Ciudad de Pígué	Pígué, Argentina	1,93 km Race Track Paved
39	Autódromo Ciudad de Rafaela	Rafaela, Argentina	3,08 km Race Track Paved
40	Autódromo Ciudad de Rafaela	Rafaela, Argentina	585 m Kart Track Paved
	Autódromo De San Nicolás	San Nicolás de Los Arroyos, Buenos Aires, Argentina	

Track ID	Track Name	Location
52	Altus OK	Oklahoma, United States
53	AmValley CA	California, United States
54	Amarillo 1	Texas, United States
55	Amarillo 2	Texas, United States
56	Ambassador	Florida, United States
57	Amelia VA	Virginia, United States
58	American AR	Arkansas, United States
59	Andersen 2	Florida, United States
60	Anderson IN	Indiana, United States

Quando sono disponibili nuove piste o modifiche di piste esistenti esse vengono notificate sull'icona delle piste (97 nell'immagine sotto). Se le modifiche sono più di 99 il software mostrerà solo "+"

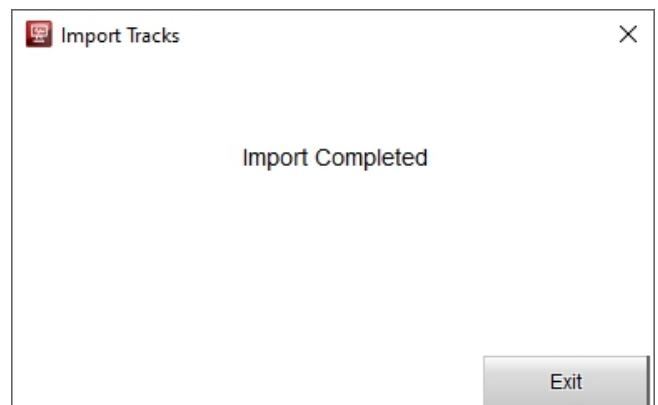
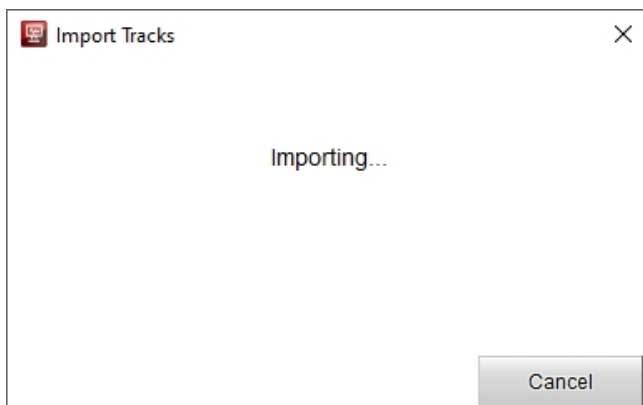


Cliccando il tasto appare un menu. Potrete:

- Scaricare le modifiche dal server AiM
- Disabilitare temporaneamente le notifiche; chiudendo e riaprendo il software le notifiche riappariranno.



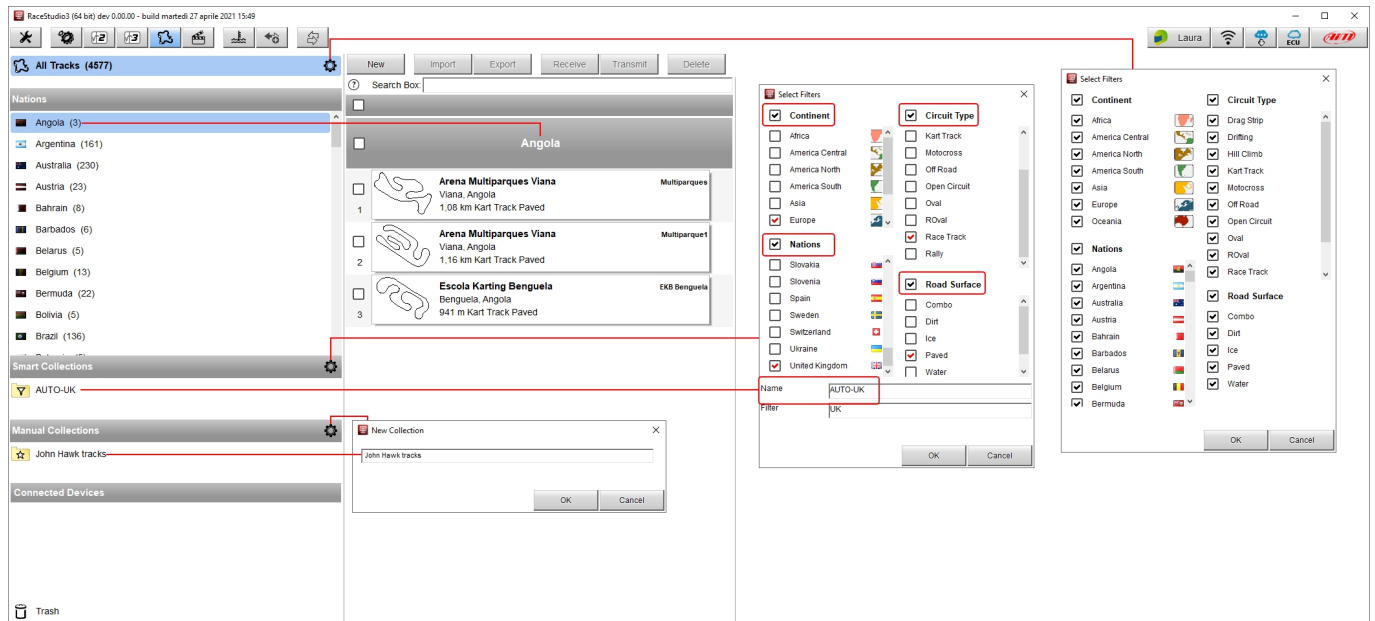
Selezionando la prima opzione il software importa le modifiche (immagine sotto a sinistra) e alla fine conferma la riuscita dell'operazione (immagine sotto a destra).



2.1 – Le collezioni di piste (track collections)

A sinistra della pagina del software ci sono le collezioni di piste che possono essere mostrate nel database centrale. Con riferimento all'immagine sotto, le opzioni disponibili sono:

- **Tutte (All – default):** mostra tutte le piste ed il loro numero (4577 nell'esempio); cliccando l'icona di impostazione appare la finestra di impostazione dei filtri che possono essere selezionati/de-selezionati
- **Nazioni (Nations):** permette di mostrare solo le piste di una nazione: nell'esempio sono selezionate le piste dell'Angola
- **Veloci (Smart):** mostra solo piste selezionate secondo un criterio stabilito
- **Manuali:** mostra solo piste selezionate dall'utente



Le collezioni possono essere create usando i filtri (Smart) o selezionando specifiche piste (Manual). Per crearle procedere come spiegato sotto.

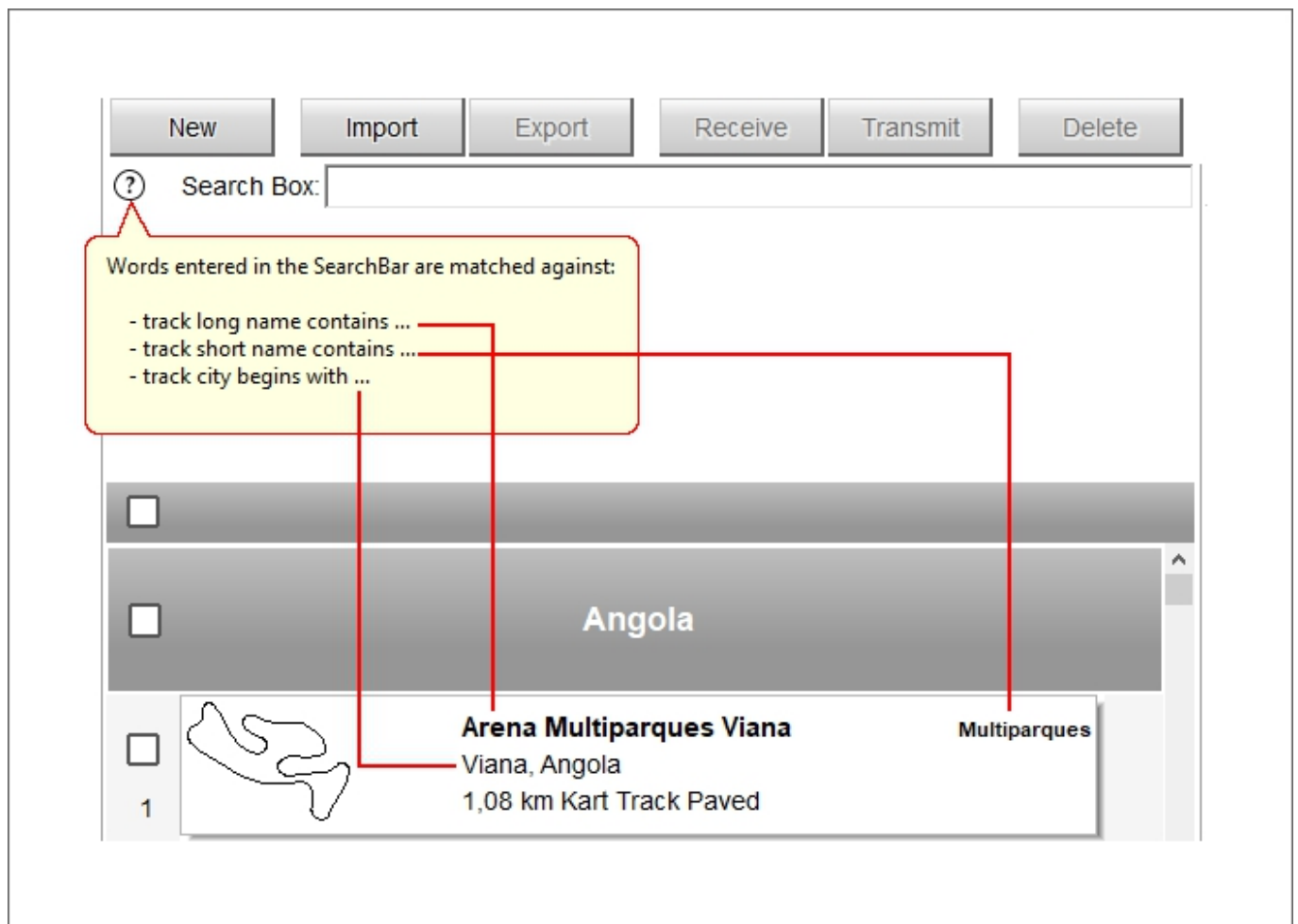
- **Smart:** cliccando l'icona impostazioni appare una finestra di dialogo ove è possibile:
 - Selezionare i filtri che permettono di creare collezioni; nell'esempio: Continente-Europa, Nazione-United Kingdom, Tipo Circuito-pista (Race Track), Superficie (Road surface)-asfalto (Paved)
 - Dare un nome alla collezione (nell'esempio AUTO-UK)
- **Manual** permette di creare collezioni personali; cliccando sull'icona di impostazione appare una finestra di dialogo:
 - Inserire il nome della collezione (John Hawk tracks nell'esempio)
 - Trascinarvi le piste desiderare dal database del software.

Nota: per tornare a visualizzare tutte le piste dopo aver impostato dei filtri "All Tracks" in alto a sinistra della colonna delle collezioni.

2.2 – Il database del software ed i suoi filtri

Al centro della pagina delle piste c'è il database del software. Di default vengono mostrate tutte le piste. Selezionando una collezione definita saranno mostrate solo le piste di quella collezione. Sopra al database c'è una casella di ricerca dove, inserendo alcune parole chiave, è possibile cercare una o più piste. Per mostrare i criteri di ricerca passare col mouse sul punto di domanda a sinistra della casella. Con riferimento all'immagine sotto:

- **long name** è il nome scritto in grassetto nel riquadro della pista
- **short name** è il nome della pista mostrato sul display dei sistemi AiM ed in alto al riquadro di ogni pista
- **track city** è la località nella quale è situata la pista



Questa funzione permette di trovare le piste utilizzando una o più parole chiave; si noti che usando più parole il software cerca tutte le piste che contengano anche una sola delle parole inserite. Sotto sono mostrati due esempi: ricerca con una parola a sinistra e con due parole chiave a destra.

Search Box:

Germany

<input type="checkbox"/>		Nürburgring Nürburg, Germany 24,14 km Race Track Paved	Nurburgring
1			
<input type="checkbox"/>		Nürburgring Nürburg, Germany 5,08 km Race Track Paved	Nurburgr GP
2			
<input type="checkbox"/>		Nürburgring Nürburg, Germany 24,14 km Race Track Paved	Nurburgr VLN
3			
<input type="checkbox"/>		Nürburgring Nürburg, Germany 3,58 km Race Track Paved	Nurburgr DTM
4			
<input type="checkbox"/>		Nürburgring Nürburg, Germany 25,24 km Race Track Paved	Nurburg 24h
5			
<input type="checkbox"/>		Nürburgring Nürburg, Germany 20,64 km Race Track Paved	Nurburg Nsch
6			
<input type="checkbox"/>		Nürburgring BTG Nürburg, Germany 18,91 km Open Circuit Paved	Nurburn BTG
7			

Search Box:

Argentina

<input type="checkbox"/>		Aeroclub 25 de Mayo 25 De Mayo, Buenos Aires, Argentina 775 m Off Road Dirt	25 de Mayo
1			

France

<input type="checkbox"/>		Painkar 25 Foulain, France 667 m Kart Track Paved	Painkar 25k
2			

United States

<input type="checkbox"/>		Buttonwillow Raceway Park Buttonwillow, California, United States 4,59 km Race Track Paved	Buttonw #25 CA
3			
<input type="checkbox"/>		I-25 Speedway Pueblo, Colorado, United States 1/5 mi Oval Paved	I-25 CO
4			
<input type="checkbox"/>		Midwest Open Wheel Association New Berlin, Illinois, United States 1/10 mi Oval Dirt	MOWA IL
5			
<input type="checkbox"/>		Wausau 525 Racetrack Wausau, Wisconsin, United States 3/10 mi Oval Dirt	Wausau 525 WI
6			

2.2.1 – Gestire il database del software

Sebbene il database di Race Studio 3 sia molto completo potreste avere necessità di aggiungere delle piste come, per esempio, le piste temporanee o piste mancanti. Le piste possono anche essere modificate. In tutti questi casi è possibile notificarlo ad AiM o mandare le proprie piste alla mail dedicata: tracks@aim-sportline.com.

Sopra il database del software c'è una tastiera che permette di compiere alcune operazioni.



Per **aggiungere** una nuova pista premere il tasto **"New"** ed apparirà una finestra di dialogo

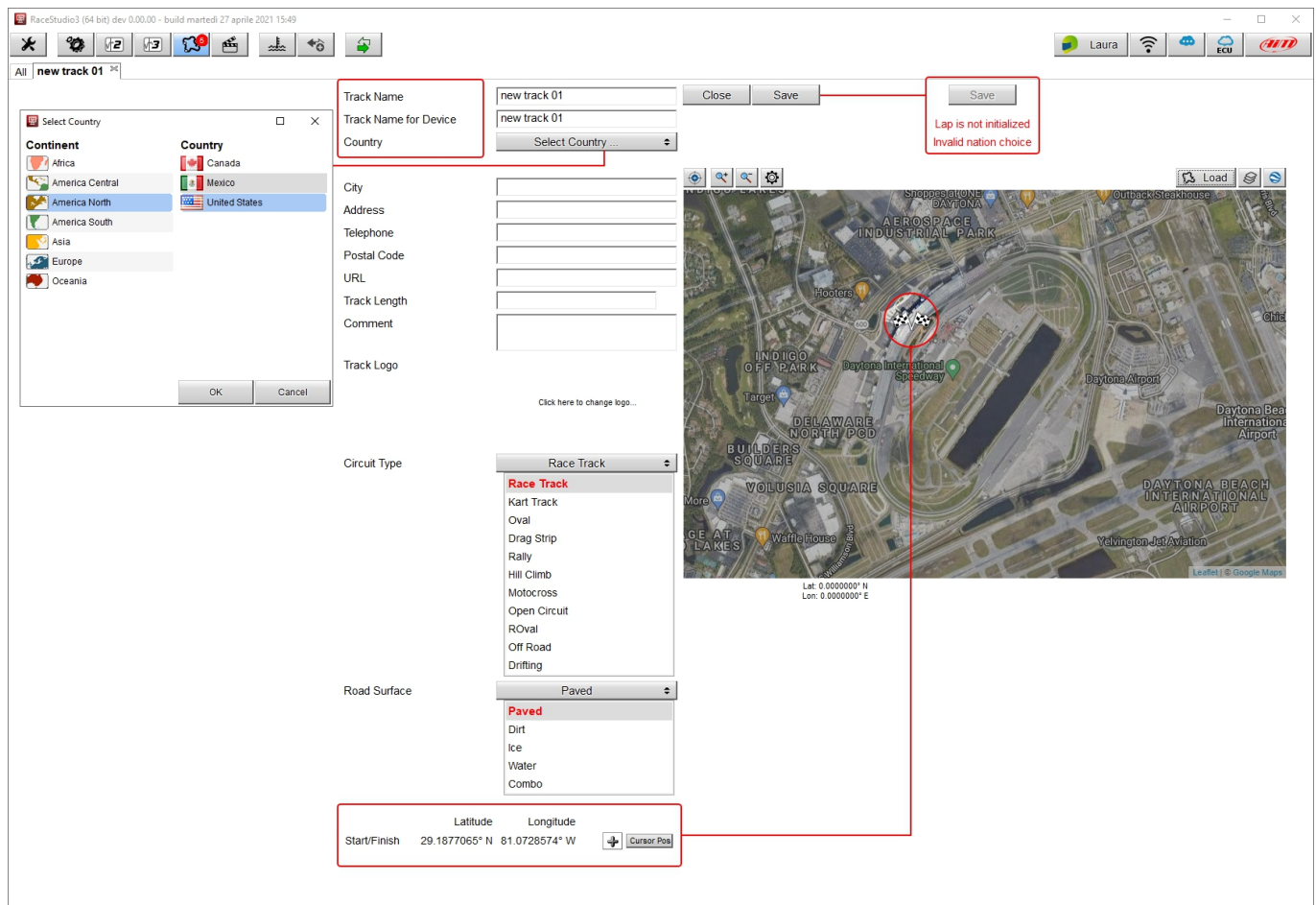
Alcuni campi (riquadri in rosso nell'immagine sotto) devono essere riempiti per abilitare il tasto di salvataggio "Save". Essi sono:

- Beacon (traguardo – il software mostra quel punto con le bandiere a scacchi disegnate sulla mappa)
 - Track name (nome pista)
 - Track name for device (nome mostrato sullo strumento)
 - Country (Stato): premi "Select Country" per scegliere la nazione ove si trova la pista; scegliendo una nazione federale sarà possibile scegliere lo Stato
- Riempire le altre caselle se lo si desidera e la mappa della pista se disponibile
 - Selezionare Circuit Type e superficie (Road Surface) dai relativi menu

Se avete la mappa della pista premere "Load" e si aprirà la finestra di esplorazione risorse: trovare la mappa e caricarla.

Quando tutte le operazioni sono completate premere "Save" e la pista sarà aggiunta al database del software.

Nota: pur avendo riempito le voci obbligatorie il tasto "Save" può restare disabilitato se ci sono problemi, che saranno indicati sopra il riquadro della mappa come mostrato sotto.



Per importare/esportare una o più piste: premere **“Import”** o **“Export”**. Appare la finestra di esplora risorse. È possibile importare piste da un drive esterno. Questo può essere molto utile per scambiarsi piste in assenza di connessione Internet.

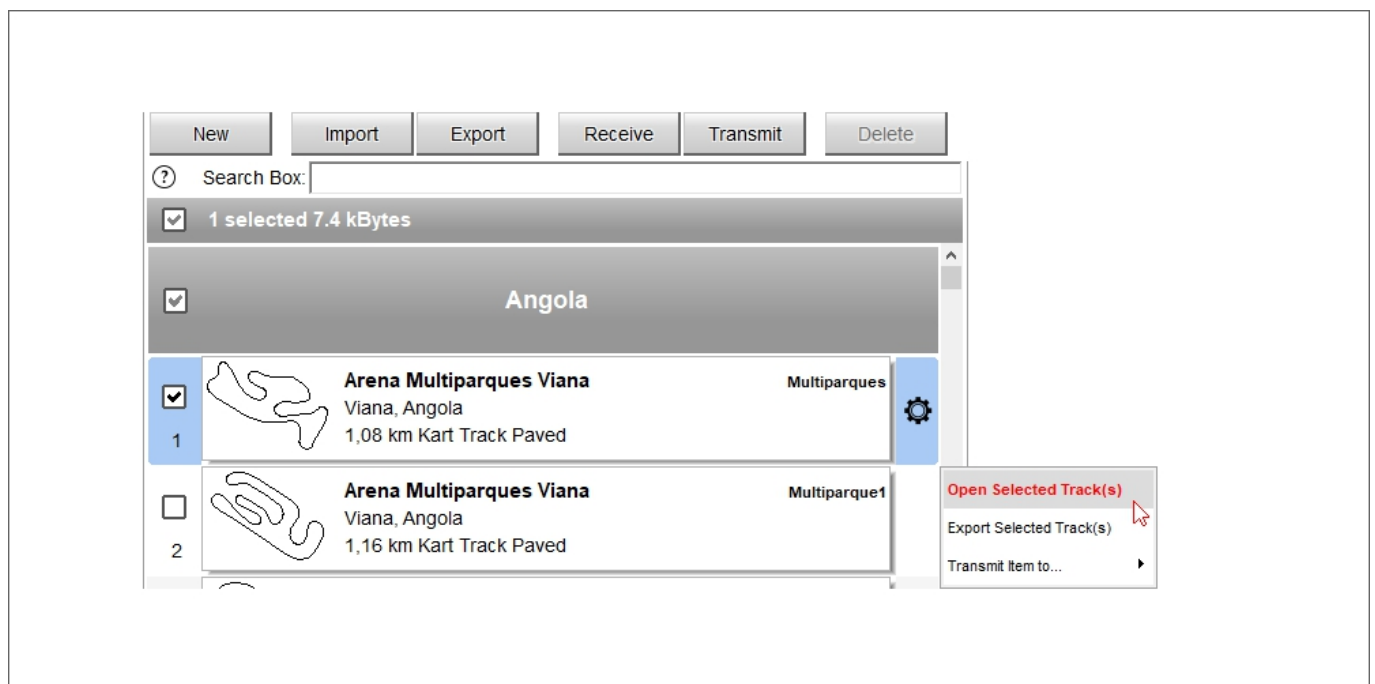
Se un sistema è connesso è possibile ricevere /trasmettere una o più piste. Premere **“Receive”/“Transmit”**.

Tutte le piste contenute nel database del software possono essere editate (paragrafo 2.2.2) per creare una pista utente (user). Le piste **“User”** sono **le sole piste che possono essere cancellate** dal database del software. Per farlo selezionare la pista e premere **“Delete”**. Il software chiede conferma.

2.2.2 – Creare piste utente **“User”** nel database del software

Ogni pista inclusa nel database del software può essere aperta. Questa operazione crea una nuova pista basata su quella esistente ed etichettata **“User”**. Per crearla:

- Cliccare sull'icona di impostazione a destra della pista che si vuole aprire
- Appare un menu
- Selezionare **“open selected track(s)”**



La finestra di dialogo modifica appare. Qui è possibile:

- Spostare il traguardo
- Aggiungere/rimuovere intermedi

Per spostare il traguardo:

- Spostare le bandiere a scacchi o inserire a mano le **coordinate***
- premere "Cursor Pos" e le bandiere a scacchi vengono fissate in quel punto

Per aggiungere un intermedio:

- premere "+" a sinistra del tasto "Cursor pos"
- posizionare il mouse nel punto in cui si vuole aggiungere un intermedio o inserire a mano le **coordinate***
- premere "Cursor Pos" e l'intermedio viene aggiunto e numerato

***Nota:**

- + Latitude = Latitudine Nord
- - Latitude = Latitudine Sud
- +Longitude = Longitudine Est
- - Longitude = Longitudine Ovest

Per rimuovere un intermedio

- decidere quale intermedio rimuovere
- premere il tasto "-" a sinistra del tasto "Cursor pos"
- l'intermedio viene cancellato e gli intermedi rimanenti vengono rinumerati

È anche possibile caricare una nuova mappa e Race Studio 3 verifica se sia compatibile con le coordinate impostate.

Una volta completate le operazioni premere "Save".





The screenshot shows the RaceStudio3 interface for editing a track named "Arena Multiparques Viana". The track name and device name are "2 Splits". The location is "Estr. pl' NossoSuper - 110901 Viana, Angola". The track is 1,08 km long and paved. The interface includes a map view and a table of split coordinates.

	Latitude	Longitude
Start/Finish	8.9618043° S	13.4694005° E
Split 1	8.9616453° S	13.4683676° E
Split 2	8.9619157° S	13.4689867° E

Red boxes in the image highlight the "Save" button, the "Cursor Pos" buttons for each split, and the coordinate table.

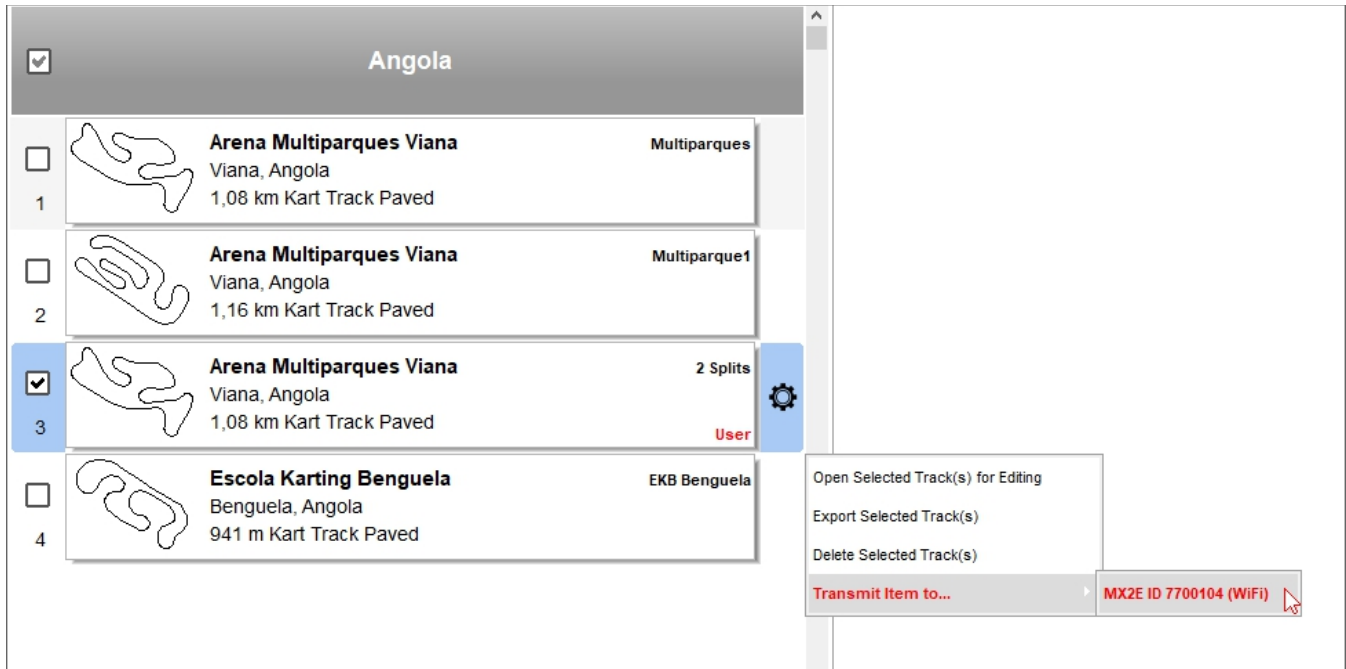


Il database del software viene aggiornato e la pista etichettata "User".

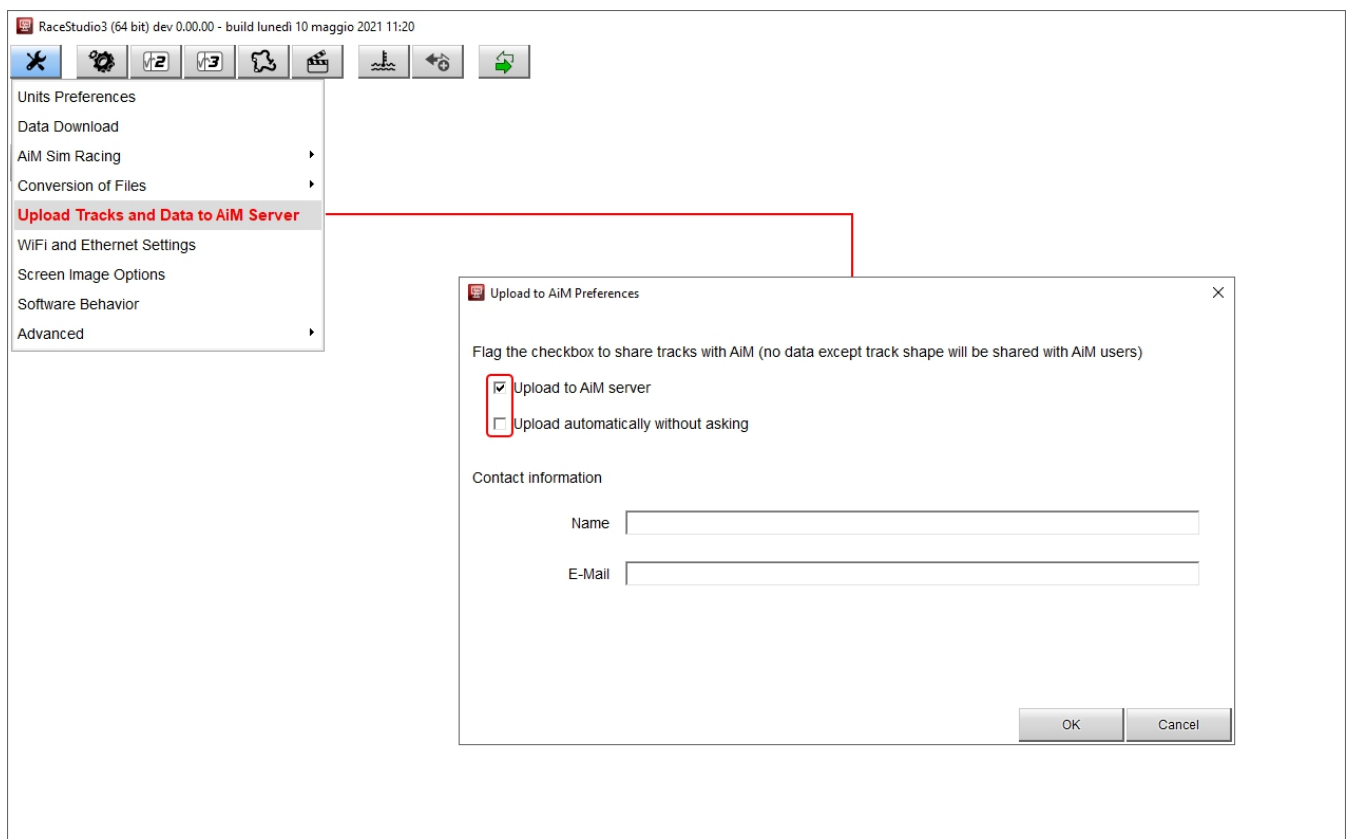
<input type="checkbox"/>		Angola	
<input type="checkbox"/>		Arena Multiparques Viana Viana, Angola 1,08 km Kart Track Paved	Multiparques
1			
<input type="checkbox"/>		Arena Multiparques Viana Viana, Angola 1,16 km Kart Track Paved	Multiparque1
2			
<input type="checkbox"/>		Arena Multiparques Viana Viana, Angola 1,08 km Kart Track Paved	2 Splits User
3			
<input type="checkbox"/>		Escola Karting Benguela Benguela, Angola 941 m Kart Track Paved	EKB Benguela
4			

Quando avete creato la pista "User" il menu legato a quella pista nel database del software mostra un'opzione aggiuntiva; è possibile:

- trasmetterla allo strumento AiM se collegato (transmit item to...).



- caricarla sul server AiM. Non sarete aggiunti ad alcuna mailing list. Per farlo premere il tasto Preferences e selezionare "Upload...". Apparirà una finestra di dialogo. Abilitando "Upload to AiM server" si abiliterà anche l'opzione "Upload automatically..." che rende il caricamento sui server AiM automatico e potrete selezionarla.



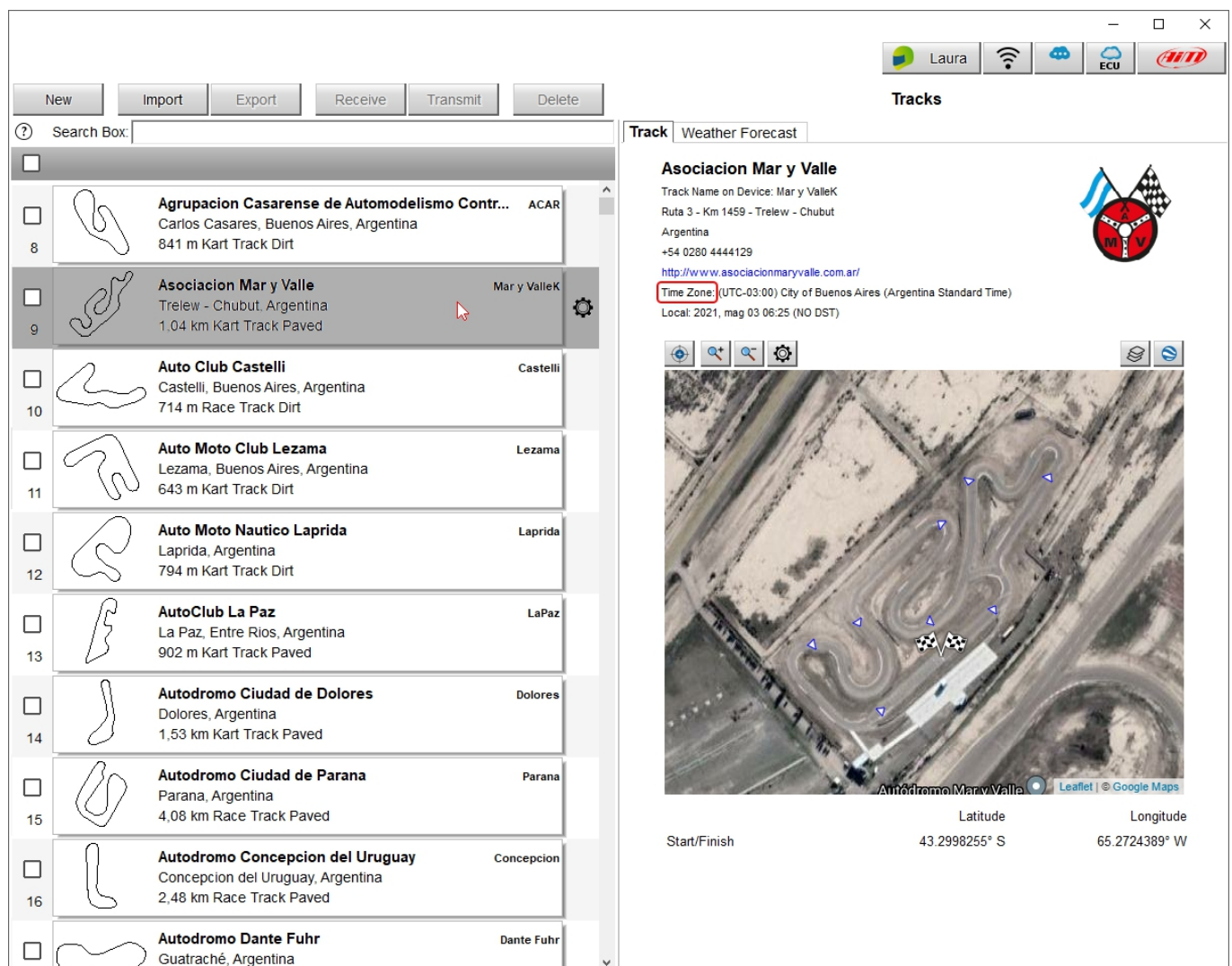
2.3 – L’anteprima della pista ed il database dello strumento

Se **nessuno strumento** è **collegato** passando col mouse sul database del software, colonna centrale, a destra si vede l’anteprima della pista sulla quale state passando il mouse.

Come mostrato sotto l’anteprima della pista mostra, in aggiunta alla mappa della pista se disponibile, tutte le informazioni relative alla pista stessa, come contatti, sito web e logo se disponibile.

Come sapete se una pista non è nel database lo strumento AiM individua la pista più vicina e la utilizza per impostare l’ora (ora legale inclusa). Anche per questa ragione è importante tenere il software e lo strumento aggiornati.

Se notaste qualsiasi problema vi saremmo grati se ce lo segnalaste a tracks@aim-sportline.com.



The screenshot shows the AIM software interface. On the left is a track database with a search box and a list of tracks. On the right is a detailed view of the selected track, 'Asociacion Mar y Valle', including its logo, contact information, website, and an aerial map of the track layout.

ID	Track Name	Location	Track Type	Length
8	Agrupacion Casarens de Automodelismo Contr...	Carlos Casares, Buenos Aires, Argentina	Kart Track Dirt	841 m
9	Asociacion Mar y Valle	Trelew - Chubut, Argentina	Kart Track Paved	1.04 km
10	Auto Club Castelli	Castelli, Buenos Aires, Argentina	Race Track Dirt	714 m
11	Auto Moto Club Lezama	Lezama, Buenos Aires, Argentina	Kart Track Dirt	643 m
12	Auto Moto Nautico Laprida	Laprida, Argentina	Kart Track Dirt	794 m
13	AutoClub La Paz	La Paz, Entre Rios, Argentina	Kart Track Paved	902 m
14	Autodromo Ciudad de Dolores	Dolores, Argentina	Kart Track Paved	1.53 km
15	Autodromo Ciudad de Parana	Parana, Argentina	Race Track Paved	4.08 km
16	Autodromo Concepcion del Uruguay	Concepcion del Uruguay, Argentina	Race Track Paved	2.48 km
	Autodromo Dante Fuhr	Guatraché, Argentina		

Asociacion Mar y Valle
 Track Name on Device: Mar y ValleK
 Ruta 3 - Km 1459 - Trelew - Chubut
 Argentina
 +54 0280 4444129
<http://www.asociacionmaryvalle.com.ar/>
 Time Zone: (UTC-03:00) City of Buenos Aires (Argentina Standard Time)
 Local: 2021, mag 03 06:25 (NO DST)

Latitude: 43.2998255° S
 Longitude: 65.2724389° W

A destra del layer della pista ne è disponibile un altro etichettato "Weather forecast", al momento disponibile solo nella versione beta di Race Studio 3 che potete scaricare da www.aim-sportline.com. Qui potete vedere le previsioni del tempo per i prossimi 5 giorni da oggi. Passando col mouse sul grafico le informazioni dei prossimi cinque giorni sono divise in otto colonne di tre ore ognuna. Queste informazioni vi aiutano a prepararvi alla sessione in pista.

Le informazioni disponibili a seconda delle impostazioni del vostro software sono:

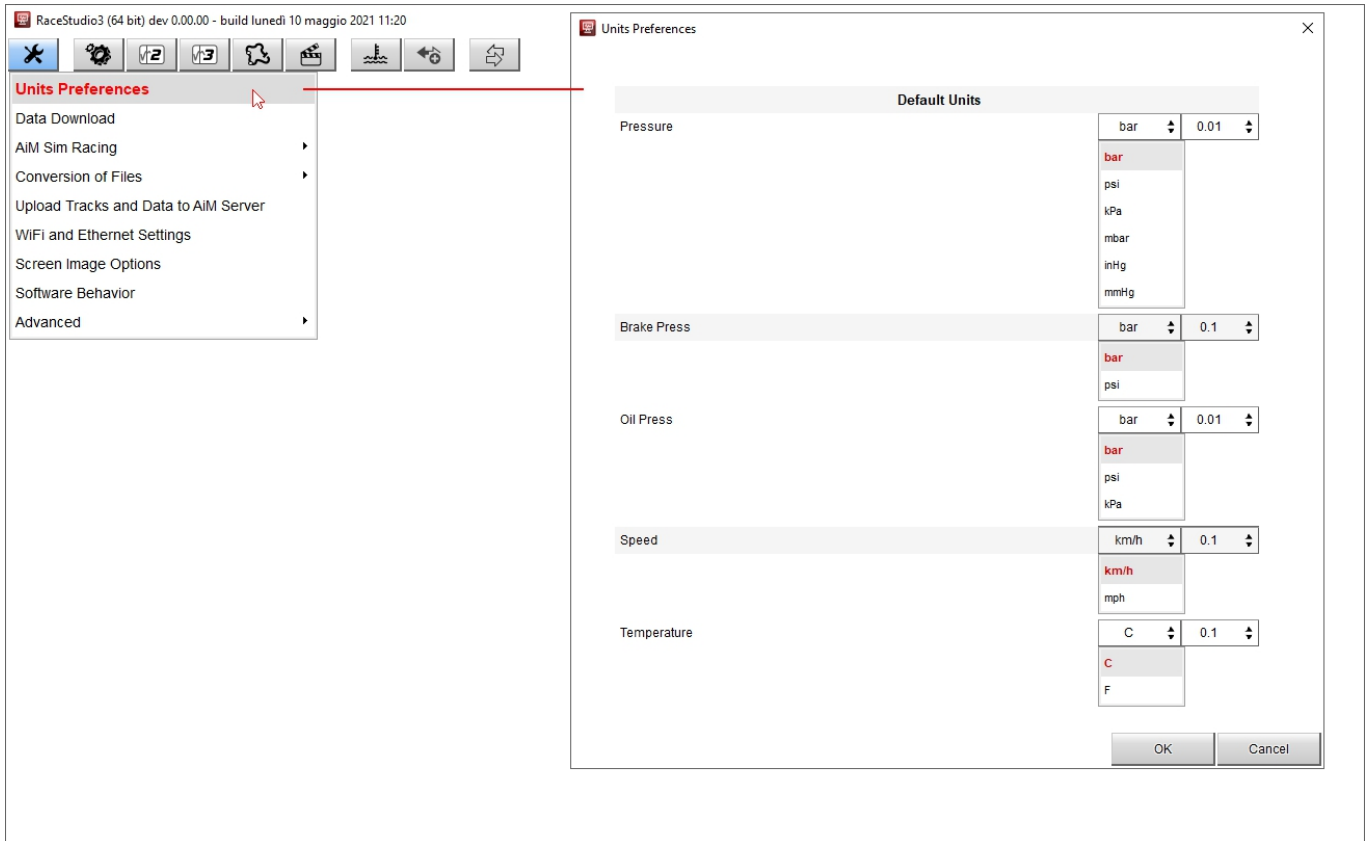
- Temperatura: in °C o in °F
- Pressione barometrica (Pressure)
- Umidità in percentuale
- Nuvolosità (Cloudiness) in percentuale
- Velocità del vento in km/h o mph
- Meteo: sereno (clear sky), poco nuvoloso (few clouds), coperto (scattered clouds), poco nuvoloso (broken clouds), molto nuvoloso (overcast clouds), pioggia leggera (light rain), pioggia moderata (moderate rain), pioggia intensa (heavy rain), pioggia molto intensa (heavy intensity rain) e così via; queste informazioni sono visualizzabili anche nelle icone mostrate sotto il grafico.

The screenshot shows the Race Studio 3 interface. On the left is a list of tracks with checkboxes and track icons. On the right is a 'Weather Forecast' window for 'Trelew, Argentina'. The window displays a table of weather data over five days (May 4 to May 9, 2021) and a corresponding line graph. The data is as follows:

Date	2021 mag 04	2021 mag 06	2021 mag 09
Time	09:00	09:00	06:00
Temperature [C]	6,1	8,1	11,5
Pressure [bar]	1,03	1,02	1,02
Humidity [%]	56	66	53
Cloudiness [%]	17	20	100
Wind Speed [km/h]	22,8	12,3	14,6
Weather	few clouds	few clouds	overcast



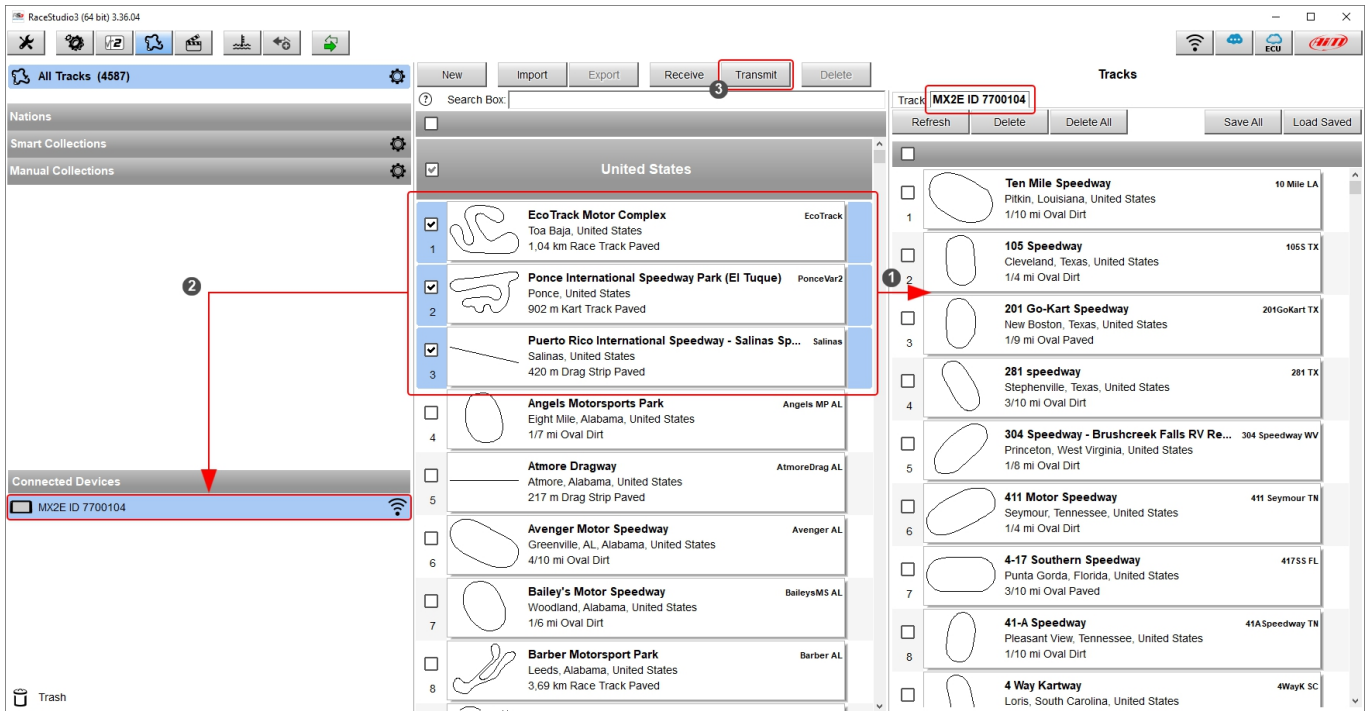
Per impostare le unità di misura di RaceStudio3 cliccare l'icona "preferences" sulla tastiera in alto a sinistra e scegliere "Units Preferences". La finestra di dialogo di default è mostrata sotto e le unità di misura di default sono scritte in rosso.



Se uno strumento AiM è collegato al software, cliccandoci sopra a destra delle previsioni del tempo apparirà un layer che mostra le piste contenute nello strumento. Qui potete trasmettere/ricevere piste a/dal sistema AiM.

Per aggiungere piste al database del sistema potete:

- selezionarle nel database del software e trascinarle nel database dello strumento (1)
- selezionarle nel database del software e trascinarle sullo strumento a sinistra del database del software (2)
- Selezionarle nel database del software e premere “**Transmit**” sulla tastiera sopra il database del software (3)



Con Race Studio 3 potete anche **ricevere piste dal database dello strumento**. Questo è molto utile per aggiungere una pista al database del software senza doverla creare. Basta collegare via USB o via Wi-Fi lo strumento che contiene le piste e premere “**Receive**”. Se state utilizzando SmartyCam potete trasferire i file delle piste utilizzando la relativa SD Card.



Sopra il **database del logger** c'è una tastiera, mostrata sotto, che permette di compiere diverse operazioni.



Quando le piste sono state caricate sullo strumento il tasto "Refresh" si attiva automaticamente e il database dello strumento viene aggiornato.

Per **cancellare** le piste dal database dello strumento selezionarle e premere "Delete".

Per **cancellare tutte le piste** dallo strumento premere "Delete All" ed il database del software viene svuotato; questa modalità è più veloce.

Col software Race Studio 3 potete anche salvare e caricare le piste. Questo può essere molto utile se avete bisogno di caricare uno specifico gruppo di piste su più strumenti. Potete salvare alcune piste o tutte.

Per **salvare alcune piste**:

- Selezionare le piste da salvare
- premere "Save All": apparirà la finestra "Salva con nome"
- esplorare la finestra e selezionare la cartella di salvataggio; il software crea un file compresso (*.ztracks)

Per **salvare tutte le piste**:

- premere "Save All"
- appare la finestra "Salva con nome"
- esplorarla per scegliere la cartella di destinazione e tutte le piste contenute nella memoria dello strumento vengono salvate; il software crea un file compresso (*.ztracks)

Per **caricare piste** da un drive esterno

- premere "Load Saved": appare la finestra "Apri"
- esplorare il PC per trovare il file compresso
- selezionarlo e premere "OK": le piste vengono caricate sullo strumento; **nota** queste piste vengono caricate sullo strumento ma non aggiunte al database del software.