GPS MANAGER Manuale Utente







Introduzione

GPS Manager è il software **AIM** che mette la tecnologia GPS al servizio del pilota. Esso permette infatti di entrare in pista e cominciare a registrare i tempi sul giro senza utilizzare i vecchi sistemi di rilevazione tempi: né torrette né ricevitori, né sopralluoghi in pista.

Con **GPS Manager** si possono comunicare punti di traguardo ed intertempi ai logger AIM **MyChron4**, **MXL**, **EVO3 Pro/Pista** ed **EVO4** attraverso il GPS (integrato o opzionale).

Attenzione: se la rete di cui fa parte il vostro modulo GPS include SmartyCam la gestione delle pista deve essere effettuata utilizzando il software SmartyManager.

Con **GPS Manager** è possibile ottenere questi punti (coordinate) da tracciati pista precedentemente memorizzati dal GPS, importati da Google Earth® o trasferiti da altri sistemi GPS **AIM**.

Il funzionamento di **GPS Manager** è stato testato sotto i sistemi operativi Microsoft Windows XP e Microsoft Windows Vista (32 e 64 bit).

Altri sistemi operativi (Linux, Unix, Macintosh) non esplicitamente indicati in questa sede, non sono da considerarsi supportati dalla presente applicazione.

Per qualsiasi problema si consiglia di verificare sul sito <u>www.aim-sportline.com</u> se siano disponibili aggiornamenti software o firmware; in caso di esito negativo contattare il servizio di supporto tecnico (support@aim-sportline.com).



Indice

1.1 – L'installazione del software	3
1.2 – Il modulo GPS e GPS manager	3
1.3 – Le tipologie di file gestiti dal software	4
1.4 – Le tipologie di coordinate GPS gestite dal software	4
Capitolo 2 – La gestione delle piste con GPS Manager	5
2.1 – Come caricare/cancellare/leggere le piste sul/dal Modulo GPS	7
2.1.1 – Come leggere i punti di traguardo/intermedi fissati manualmente	8
2.2 – Come importare/esportare le piste	8
2.3 – Come aggiungere una nuova pista al database del software	9
2.3.1 – Aggiungere le piste utilizzando un file .GPK	9
2.2.3 – Aggiungere le piste manualmente	11
Capitolo 3 – Altre funzioni	12
3.1 – Importare le piste dal DB AIM o scaricarle?	12



Capitolo 1 – Il software GPS Manager

GPS Manager è un software di facile installazione e gestisce numerosi formati di file come spiegato nelle pagine seguenti.

1.1 – L'installazione del software

Il software **GPS Manager** è contenuto nel CD che troverete nella confezione. Se così non fosse ci si colleghi al sito <u>www.aim-sportline.com</u>, "Area download/software" e si scarichi gratuitamente l'ultima versione disponibile e si lanci l'eseguibile.

Attenzione: dato che tutti gli strumenti che utilizzano la tecnologia GPS tranne MyChron4 devono essere configurati attraverso Race Studio2 si consiglia di installare prima Race Studio2 e poi GPS Manager; si tenga inoltre presente che i due software non possono essere aperti contemporaneamente.

1.2 – Il modulo GPS e GPS manager

È consigliabile operare sulle piste con il **Modulo GPS** collegato al sistema ed il tutto acceso. I collegamenti del modulo con i diversi strumenti AIM sono mostrati sotto.







1.3 – Le tipologie di file gestiti dal software

GPS Manager gestisce 4 differenti tipologie di file:

- .MPL: file generati da GPS Manager che contengono le coordinate del punto di traguardo e degli intertempi; essi possono essere anche importati/esportati;
- .GPK: file generati dal software Race Studio Analysis che contengono le coordinate GPS di tutto il tracciato e consentono la visualizzazione delle mappe (o tracciati GPS) una volta importati in GPS Manager; questo file viene creato quando si scaricano col software Race Studio 2¹ i dati acquisiti da un logger AIM collegato ad un Modulo GPS;
- .KML: file generati da Google Earth® contenenti le coordinate di di tutto il tracciato;
- .KMB: file generato da GPS Manager che contiene un solo giro di pista; esso viene generato utilizzando un file GP o può essere acquisito attraverso il database delle piste di AIM (vedi paragrafo 3.1 per ulteriori informazioni).

1.4 – Le tipologie di coordinate GPS gestite dal software

Le coordinate GPS permettono di localizzare un punto (file mpl) con la triangolazione satellitare.

GPS Manager gestisce due differenti formati di coordinate GPS:

- ECEF X,Y,Z (m) Coordinate geocentriche
- LLA Latitudine , Longitudine, Altitudine (°) Coordinate geografiche decimali

¹ Si veda il manuale utente di **Race Studio Configurazione** per ulteriori informazioni.



Capitolo 2 – La gestione delle piste con GPS Manager

GPS Manager permette di creare, importare, esportare e modificare le piste. Una volta installato il software l'icona mostrata sotto comparirà sul desktop del PC. Cliccarci sopra due volte per lanciare il software.



Con riferimento all'immagine sotto, la finestra del software è costituita di quattro pannelli:

- il database delle piste presenti nel PC locale, ovvero nel software (1);
- il database delle piste contenute nel Modulo GPS (2);
- il pannello delle informazioni relative alla pista selezionata (3);
- il pannello che mostra la mappa della pista selezionata (4).

Se il **Modulo GPS** è collegato al PC e contiene delle piste, il software mostrerà subito nel relativo database (2) le piste contenute nel modulo come nell'immagine. Il pannello che mostra la mappa (4) è vuoto perché il **Modulo GPS** carica solo le coordinate del traguardo e degli eventuali intertempi e non il disegno della pista.





Se il **Modulo GPS** non è collegato o non contiene piste, il software mostrerà l'elenco delle piste del software nel relativo database (1), il database del **Modulo GPS** vuoto (2) ed il tracciato della pista selezionata nel pannello dedicato (4), come nell'immagine sotto.





2.1 – Come caricare/cancellare/leggere le piste sul/dal Modulo GPS

Tutte le operazioni qui spiegate devono essere eseguite col Modulo GPS alimentato e collegato ad un logger a sua volta collegato al PC.

Per caricare le piste sul Modulo GPS seguire le tappe mostrate nell'immagine sotto:



- selezionare le piste da caricare sul Modulo GPS (1) dal database del software;
- premere "Invia la GPS" (2);
- il software mostrerà un messaggio di conferma dell'avvenuta trasmissione e l'elenco delle piste caricate sul Modulo GPS (3).

Nel caso in cui il **Modulo GPS** contenga piste con il medesimo nome di piste selezionate per essere trasmesse apparirà il pannello mostrato a destra.

È possibile sovrascrivere la pista esistente o ignorare la scelta.

Concentration and P	ista					
			Adria			
Sono presenti sia	sulogger che su db					
Info	Det Net CO		Da	ti Nel Logger		
Data	05/27/10		05	\$27/10		
Non Comark	1		1			
nan. seynene						
File della pista	Adria-Imb					
Nation	Italia					
Туре	Auto					
Punti Nel DB			Pun	ti nel logger		
Punto	Latitudine	Longitude	Punto	Latitudine	Longtude	3
TRAGUARDO	45.044713*	12.147799*	TRAGUE	VRDO 45.044713	* 12.147799 *	

Per cancellare delle piste dal **Modulo GPS** è sufficiente selezionarle e premere il tasto "Cancella Selez.". Il software mostrerà un messaggio di conferma.

Per leggere le piste presenti nel modulo premere il tasto "Leggi" nel pannello "Database di Modulo esterno GPS" e le piste presenti nel modulo verranno mostrate sotto.

Per trasferire alcune o tutte le piste presenti nel **Modulo GPS** al database del software selezionarle o premere "Seleziona tutte" e poi "Ricevi dal GPS" (4).



2.1.1 – Come leggere i punti di traguardo/intermedi fissati manualmente

I logger AIM **MXL Pista/Pro**, **EVO3 Pro/Pista**, **EVO4** e **MyChron4**, possono fissare punti di traguardo ed intermedi con la tastiera dello strumento o del display ad esso collegato². Il **Modulo GPS** collegato creerà tanti file quanti sono i punti di traguardo memorizzati e tutti si chiameranno "no_name". Nel caso si memorizzino più traguardi sulla medesima pista il Modulo creerà più file per la medesima pista ed il calcolo del tempo sul giro utilizzerà l'ultimo traguardo fissato su quella pista per tutti gli strumenti tranne **MyChron4** per il quale viene chiesta una scelta.

Perché queste piste possano essere inserite nel database di **GPS Manager** è necessario rinominarle **una per una**. Con riferimento all'immagine sotto:

- collegare il Modulo GPS al PC attraverso il suo master;
- lanciare GPS Manager: il software mostrerà le piste presenti sul Modulo GPS;
- selezionare le piste "no_name" (1) e premere "Ricevi dal GPS" (2): la pista sarà copiata nel Database del software;
- selezionare la prima pista "no_name" nel pannello "Database su PC locale" (3);
- spostarsi sul pannello sottostante e rinominare la pista (4).



2.2 – Come importare/esportare le piste

Con **GPS Manager** si possono importare/esportare le piste utilizzando i due tasti posti in alto al pannello "Database su PC locale". Premendo questi tasti apparirà un pannello di scelta dei formati che si possono importare/esportare, ovvero .mpl (si veda il paragrafo 1.3 per ulteriori informazioni) e .ZIP generato da **SmartyCam**.

Apparirà la finestra "Sfoglia per cartelle": cercare i file da importare o la cartella nella quale esportarli.

² Si faccia riferimento ai manuali utenti dei singoli strumenti e/o dei display ed al manuale utente di **Race Studio Configurazione** per ulteriori informazioni.



2.3 – Come aggiungere una nuova pista al database del software

Ci sono due modi per aggiungere una pista al database del software: utilizzando un file .gpk (si veda il paragrafo 1.3 per ulteriori informazioni) o manualmente. Nel primo caso si inserisce una pista col relativo tracciato mentre nel secondo caso si inseriscono solamente le coordinate del traguardo e degli intermedi ma non il disegno della pista.

2.3.1 – Aggiungere le piste utilizzando un file .GPK

Per aggiungere una pista da un file .GPK:

📷 GPSManager - [1.	04.16]														. 🕫 🗙
<u>File Opzioni ?</u>	2017 1 177														
Database Su PC Locale		_(1)			1		Database Di M	1odulo Esterno (sP5						1
Tutto	Deselez.	💐 Nuova 🛛 🗗	Cancella Selez. Sel	orta ez.	Importa Criteri di Selez.		Selez. Tutto		lez. to	Leggi	Can Sel	cella Ir ez. L	nfo Su ogger		
N Sel. Pista	Tipo d	di Pista Nazior	ne Data		File di tracciato 🛄 🔺		N	Sel. P	ista		Dat	a		Num segmenti pist	a
1 🔽 Adria	Auto	Italia	05/27/10		Adria.kmb		1	–	aytona		04/1	12/10		1	
2 Alb	Dati Della Nu	ova Pista				Ricevi	2		iockenheim	nring cn	05/2	28/10		1	
4 Am	P. 1.		Ω		/	dal GPS	4		ilverstone	1_GP	05/2	20/10		1	
5 🗔 And	Pisca	Monza	4												
6 🗌 Ann	Track file			[Carica Tracciato										
7 C Ass				L		Versile al									
	Nazione	_Unknown		· (Aggiungi Nazione	GPS									
10 🕅 Ban		//													
11 🗖 Barl	Tino Di Pista	Unknown			Anni and Tine Di Dista										
12 Ban	npobrinada			(Aggiungi _ipo Di Mista										
13 Day															
15 🕅 Bra						L .									_
16 🕅 Brat	J <u>o</u> k				Annulla		Apri							?	\mathbf{X}
							Cen	cajn. 🗀 TR/	ACK			~	001	🤊 🛄 -	Σ
	Databas	e Su PC Locale				e GPK (Per		Asse	n.aok			RGRING LI	NES.kml		
	Databas	Court o Loouio			Mostra fil	e <u>K</u> MB (Per		🖬 Dayt	ona.gpk		oscher:	sleben.gpk			
Pista	Adria		Carica i dati d	ala		_	Document	nti OAYI	ONA_LINE	S.kml	Ottobia	no.gpk	⊊ losal		
File della pista	Adria.kmb		pista		Adria	1		Hock	enheim.gpl	k	Silverst	one.gpk	2440		30
Num. segmenti pista	1							I_Ad	ia 2009.gp	pk	🖬 Vallelun	iga.gpk			343 %
							Desktop	Imola	i.gpk ∆ TINES.k	ml					
	Latit:	45.044713	 Imposta con coordinate o 	le fel				Lagu	na_Seca.g	pk					
Traguardo	Longit:	12.147799	cursore sul	la	5			ausi 🔁 Lausi	tzring D.kn	nl					
	Microdine,	*55	mappa				Documer	nti 🔊 MISA	NO LIN <mark>SE</mark>						
			Modifica Attri	buti			-	Monz	a.gpk	4)					
Salva				_				🖬 Muge	ilo.gpk irarina.aol						
							Risorse d	el							
							Compare								
					-			Nome file	K \	Monza.gp	k			Apri Apri	
							Risorse di r	ete <u>T</u> ipo file:		All suppor	ited types (gp	ok kml kmb)	Monulla Annulla	
										11			_		
					August 1				$\langle \rangle$	1					
					Lornstor										
					✓									(180 m

- premere "Nuova" (1);
- apparirà il pannello "Dati della nuova pista": inserire il nome della pista (2);
- premere il tasto "Carica Tracciato" (3);
- apparirà il pannello "Apri"³: selezionare il file ".GPK" desiderato (4);
- premere "Apri" (5);
- il sistema tornerà al pannello "Dati della nuova pista": inserire la nazione ed il tipo di pista e premere "OK" (6).

³ Se il pannello non mostra i .GPK, si segua il percorso: "C\Programmi\AIM\COMMON\TRACK".



SPSManage	er - [1.04.16])ē
tabase Su PC	Locale						Database Di Mo	dulo Esterno (GPS					
ð≣ <u>S</u> elez. Tutto	DE Deselez. Tutto		Gancella Selez.	e Esporta Selez.	Importa Criteri di Selez.		Die Selez. Tutto		elez. Leggi	ď	<u>C</u> ancella Selez.	Info Su Logger		
Sel. P	ista	Tipo di Pista	Nazione	Data	File di tracciato 🛄 🔺		N S	iel. P	ista		Data		Num segmenti pista	(
† 🗖 N	Mid Ohio Sports	Road	Stati Uniti	04/12/10	Mid Ohio Sports.kmb		1		Daytona		04/12/10		1	
5 🗖 M	Miller Motorsp	Road	Stati Uniti	04/12/10	Miller Motorsp. Park.	A Ricevi	2 [E F	lockenheimring		05/28/10		1	
5 🗖 N	fisano	Auto	Italia	08/25/10	Misano.kmb	dal GPS	3 [N	Nurburbring_GP		05/28/10		1	
7 🗖 N	Mission Racewa	Road	Stati Uniti	04/12/10	Mission Raceway Par		4	9	Silverstone		04/12/10		1	
3 N	Mobara_East	Kart	Giappone	05/27/10	Mobara_East.kmb									
	Monza	Auto	Italia Shaki Usaki	04/12/10	Magnash Jak, Dagawa									
	Hosport Int. Rd	Auto	Linghoria	04/12/10	Most kmb	Invia al								
	Moherai	Auto	Giannone	05/27/10	Motegi.kmb	GPS								
	Motegi North	Kart	Giappone	05/27/10	Motegi North.kmb									
t 🗆 N	Motegi Oval	Auto Paved O	Giappone	05/29/10	Motegi Oval.kmb									
5 🗖 N	MotorSportRanch	Road	Stati Uniti	02/15/10										
5 🗖 N	MountainHighw	Kart	Stati Uniti	02/15/10										
7 🗖 N	Mugello	Auto	Italia	05/20/10	Mugello.kmb									
3 🗖 N	Muro Leccese	Kart	Italia	05/27/10	Muro Leccese.kmb									
) 🗖 N	New Castle Mot	Kart	Stati Uniti	07/13/10	New Castle Motorspo									
	Da	tabase Su PC L	ocale			ostra file GPK (Per ostra file KMB (Per	Analisi) SmartyCam)		Salva	<u>E</u> sporta	Select	Lap: 1 Ol	8 <> 🗸 Mos	stra
Pista	Monza			<u>C</u> arica i dati della										
File della p	ista Monza.ç	pk		pista	L N	lonza				-			LATITUDINE: 45.61	7889
vum, segmen	iti pista 1 🛟								$ \longrightarrow $				LONGITUDINE: 9.2	83791
Traguardo	Latit: Longit: Altitudin	45.628211 9.296348 e: 173	1 • • m	Imposta con le coordinate del cursore sulla mappa	3			()(1			
v	Salva	. 2		Modifica Attributi Pista										

Il software imposta provvisoriamente il traguardo (1) e ne mostra le coordinate (2) ma non associa alcun file alla pista mostrata (3)



abase Su P	PC Locale					1	Database Di I	Modulo Esterr	o GPS			
E Selez. Tutto	Deselez		Gancela Selez.	Esporta Selez.	Importa Criteri di Selez.		Selea Tutte		eselez. Tutto	Cancella Info Su Selez. Logger		
Sel. F	Pista	Tipo di Pista	Nazione	Data	File di tracciato p 🛄 🛆		N	Sel.	Pista	Data	Num segmenti pista	
	Mas du Clos	Auto	Francia	07/03/09	E		1		Daytona	04/12/10	1	
	McMinnville (Or	Kart	Stati Uniti	04/12/10	McMinnville (Oregon)	A Ricevi	2		Hockenheimring	05/28/10	1	_
	Mid Ohio Sports	Road	Stati Uniti	04/12/10	Mid Ohio Sports.kmb	dal GPS	3		Monza	Oggi	1	
	Miller Motorsp	Road	Stati Uniti	04/12/10	Miller Motorsp. Park.		4		Nurburbring_GP	05/28/10	1	
	Miller Outer Loop	Auto	Stati Uniti	09/20/10	Miller Outer Loop.km		5		Silverstone	04/12/10	1	
	Misano	Auto	Italia	08/25/10	Misano.kmb							
Y	Mission Racewa	Road	Stati Uniti	04/12/10	Mission Raceway Par	(N Truck and						
	Mobara_Last	Kart	Giappone	05/27/10	Mopara_East.KmD							
•	Morport Int. Pa	Road	Chabi Lložki	04/12/10	Morport Int. Pacewi							
	Most	Auto	Undheria	06/01/10	Most kmb							
	Moteri	Auto	Giannone	05/27/10	Moterii kmb							
	Motegi North	Kart	Giannone	05/27/10	Motegi North.kmh							
	Motegi Oval	Auto Paved O	Giappone	05/29/10	Motegi Oval.kmb							
	MotorSportRanch	Road	Stati Uniti	02/15/10								
	MotorSportRanch MountainHighw	Road Kart	Stati Uniti Stati Uniti	02/15/10 02/15/10								
	MotorSportRanch MountainHighw	Road Kart	Stati Uniti Stati Uniti	02/15/10 02/15/10	<u> </u>		<				- 0	
	MotorSportRanch MountainHighw	Road Kart	Stati Uniti Stati Uniti	02/15/10 02/15/10	∨		<	_6		2	0	
	MotorSportRanch MountainHighw	Road Kart	Stati Uniti Stati Uniti ocale	02/15/10 02/15/10		Mostra file GPK (Per	Analisi)	6		2		
	MotorSportRanch MountainHighw Da	Road Kart ntabase Su PC L	Stati Uniti Stati Uniti ocale	02/15/10 02/15/10		Mostra file GPK (Per Mostra file KMB (Per	Analisi) SmartyCam)	Salv	a Esporta S	elect Lap: 2 of 7	1 Mostra tutti	_) :i g
Pista	MotorSportRanch MountainHighw Dr	Road Kart III Itabase Su PC L	Stati Uniti Stati Uniti ocale	02/15/10 02/15/10		Mostra file GPK (Per Mostra file KMB (Per	Analisi) SmartyCam)	Salv	a Esporta S	elect Lap: 2 Of 7	1 Mostra tutti	
Pista	MotorSportRanch MountainHighw Da Monza pista Monza.	Road Kart Intabase Su PC L	Stati Uniti Stati Uniti ocale	02/15/10 02/15/10		Mostra file GPK (Per Mostra file KMB (Per	Analisi) SmartyCam)	<u>S</u> alv	a Esporta S	elect Lap: 2 of 7	Mostra tutti	:i g
Pista File della p	MotorSportRanch MountainHighw Do Monza pista Monza.	Road Kart Mabase Su PC L	Stati Uniti Stati Uniti ocale	02/15/10 02/15/10		Mostra file GPK (Per Mostra file KMB (Per Monza	Analisi) SmartyCam)	Salv	a Esporta S	elect Lap: 2 Of 7	Mostra tutti LATTIUDINE: 45.61 LONGITUDINE: 92	1 I E
Pista File della p	MotorSportRanch MountainHighw De Monza pista Monza. 3	Road Kart Itabase Su PC L	Stati Uniti Stati Uniti ocale	02/15/10 02/15/10		Mostra file GPK (Per Mostra file KMB (Per Monza	Analisi) SmartyCam)	<u>Sak</u>	a Esporta S	elect Lep: 2 of 7	Mostra tutti LATITUDINE: 45 EI LONGITUDINE: 92	116 28
Pista File della p	MotorSportRanch MountainHighw De Monza pista Monza. Monza.	Road Kart Itabase Su PC L (1) (45.61626)	Stati Uniti Stati Uniti ocale	02/15/10 02/15/10 Carica i dati della pista		Mostra file GPK (Per Mostra file KMB (Per Monza	Analisi) SmartyCam)	<u>sak</u>	a Esporta 3	elect Lap: 2 of 7	Mostra tutti Mostra tutti Lattitudine: 45 61 Lonentudine: 92	:i ;
Pista File della p m. segmer	MotorSportRanch MountainHighw De Monza pista Monza. Inti pista 3	Road Kart mtabase Su PC L 45.616266 9.280731	Stati Uniti Stati Uniti ocale	02/15/10 02/15/10 Cerica i dati della pista Imposta con le coordinate del		Mostra file GPK (Per Mostra file KMB (Per Monza	Analisi) SmartyCam)	Sal	a Esporta S	elect Lap: 2 of 7	A	11: 11:
Pista File della p ım. segmer	MotorSportRanch MountainHighw Dr bista Monza. Inti pista Latit: Longit: Altitudi	Road Kart ttabase Su PC L 45.616266 9.280731 168	Stati Uniti Stati Uniti ocale	02/15/10 02/15/10		Mostra file GPK (Per Mostra file KMB (Per	Analisi) SmartyCam)	Say	a Esporta S	elect Lap: 2 of 7	ATTUDINE 45 61 LONGTUDINE: 92	:i ;
Pista File della p um. segmer	MotorSportRanch MountainHighw De Monza. mit pista Latit: Longit: Aritudi	Road Kart Itabase Su PC L 9.280731 168	Stati Uniti Stati Uniti	02/15/10 02/15/10 Carica i dati della pista Inposta con le cursore sulla mappa		Mostra file GPK (Per Mostra file LMB (Per	Analisi) SmartyCam)	Sak	a Espota s	elect Lap: 2_of 7	Mostra tutti Mostra tutti Internetista Lontitudinetista	116 28
Pista File della p um. segmer	MotorSportRanch MountainHighw Dr a pista mti pista Latit: Longit: Altitudir Latit:	Road Kart stabase Su PC L 45.61626 9.280731 168 45.61828	Stati Uniti Stati Uniti ocale	02/15/10 02/15/10 Carica i dati della pista Imposta con le coordinate del mappa Imposta con le coordinate del		Mostra file GPK (Per Mostra file KMB (Per Monza	Analisi) SmartyCam)	Sak	a Esporta S	elect Lep: 2 of 7	LATITUDINE: 45 EI	116 28
Pista File della p um. segmer raguardo	MotorSportRanch MountainHighw Dr bista nti pista Latit: Longit: Cang Latit: Longit:	Road Kart tabase Su PC L 45.61626 9.280731 168 45.61858 9.284639 9.284639	Stati Uniti Stati Uniti ocale	02/15/10 02/15/10 Carica i dati della pista Imposta con le coordinate del cusore sulla Imposta con le coordinate del cursore sulla		Mostra file GPK (Per Mostra file KMB (Per	Analisi) SmartyCam)	Sah	a Esporta 3	elect Lap: 2 of 7	ATTUDINE 45 61 LONGTUDINE 92	11
Pista File della p ım. segmer raguardo	MotorSportRanch MountainHighw De a Monza pista Monza. Inti pista 3 2 Latit: Longit: Aktitudir Cane Latit: Longit: Aktitudir	Road Kart 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 	Stati Uniti Stati Uniti ocale 8 0 m 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	02/15/10 02/15/10 Carica i dati della pista Imposta con le coordinate del cursore sulla Imposta con le coordinate sulla cursore sulla	A	Mostra file GPK (Per Mostra file IgMS (Per Monza	Analisi) SmartyCam)	Sah	a Esporta s	elect Lap: 2 of 7	Contructions	:i 9
Pista File della p um. segmer 'raguardo	MotorsportBanch MountainHighw Dr pista Monzeal pista S & Longit: Abbudi Cano Latti:	Road Kart tabase Su PC L 45.61626 9.20731 ret 160 45.61858 9.204639 ret 170 45.61858	Stati Uniti Stati Uniti ocale 8 • • 9 • 9 • 9 • 9 • 9 • 9 • 9 • 9 • 9 •	02/15/10 02/15/10 Carica i dati della pista Imposta con le coordinate del cursore sulla Imposta con le coordinate del cursore sulla mappa Imposta con le		Mostra file GPK (Per Mostra file LMB (Per	Analisi) SmartyCam)	Salt	a Esporta s	elect Lep: 2 of 7	LATITUDINE: AS GI	1 6 228
Pista File della p um. segmer fraguardo	MotorSpontBanch MountamHighw Dr pista pista Langt: Abtudr Abtudr Canc Latit: Abtudr	Road Kat 10 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	Stati Uniti Stati Uniti ocale 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	02/15/10 02/15/10 Carica i dati della pista Imposta con le coordinate del cursore sulla Imposta con le coordinate del cursore sulla Imposta con le coordinate del Cursore sulla		Mostra file GPK (Per dostra file 1916 (Per Monza	Analisi) SmartyCam)	Sah	a Esporta 3	elect Lap: 2 of 7	ATTUDINE: 45 61 LONGITUDINE: 25	116 228
Pista File della p um. segmer raguardo tertempo 1	MotorsportBanch MountainHighw Dr a Monza pista 9 0 Latti: Longt: Abtudr Canc Latti: Latti: Longt: Abtudr Canc Latti: Latti: Longt: Abtudr	Road Image: Non-State State Sta	Stati Uniti Stati Uniti ocale 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	02/15/10 02/15/10 Carica i dati della peta Imposta con le coordinate del cursore sulla Imposta con le cursore sulla Imposta con le cursore sulla Imposta con le coordinate del cursore sulla	4 8 8 8	Mostra file GPK (Per dostra file <u>1</u> 98 (Per MONZA	Analisi) SmartyCam)	Sah	a Esporta s	elect Lap: 2 of 7	Annuoine 45 61 Longitudine 32	16
Pista File della p um. segmer raguardo tertempo 1 tertempo 2	MotorSportBanch MountainHighw De Monza J pista Monza J Longit: Abbudr Cane Latit: Cane Latit: Cane Latit: Longit: Abbudr	Road Kart 14abase SUPC L 45.61626 9.20731 166 45.61958 9.204639 170 45.63933 9.294639 170 45.63933 9.294639 170	Stati Uniti Stati Uniti ocale 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	02/15/10 02/15/10 Carica i dati della pista Imposta con le coordinate del cursore sulla mappa Imposta con le coordinate del cursore sulla mappa	4 8a	Mostra file GPK (Per Kostra file CPK) Moniza	Analisi) SmartyCam)	Sah	a Esporta S	elect Lep: 2 of 7	LATITUDINE 45 61 CONSTITUTINE 32	116 116

Per impostare il traguardo corretto e gli intertempi:

- disabilitare la casellina "Mostra tutti i giri" (1) e scorrere i giri sino ad individuare il giro che si vuole utilizzare come mappa del circuito (2);
- posizionarsi sul mouse nel punto nel quale si vuole fissare il traguardo (3) e premere il tasto "Imposta con le coordinare del cursore sulla pista (4);
- premere "Salva" (5);
- per impostare uno o più intertempi premere il tasto "+" (6) tante volte quanti intertempi si vogliono impostare (il massimo numero consentito è 5);
- posizionarsi col mouse nel punto nel quale si vuole fissare il primo intertempo (7) e premere il corrispondente tasto di impostazione delle coordinate (7a); ripetere l'operazione per il secondo intertempo (8 e 8a) e così via sino ad impostare tutti gli intertempi poi premere "Salva" (5);
- il file .kmb è stato associato alla pista nel database su PC; abilitare la pista (9) e premere "invia al GPS" (10);
- dopo qualche istante la pista comparirà nel database del Modulo GPS (11).

2.2.3 – Aggiungere le piste manualmente

Per inserire manualmente una nuova pista:

- premere il tasto nuova, completare il pannello che compare e premere "OK";
- spostarsi sul pannello delle informazioni relative alla pista selezionata inserire le coordinate del traguardo e degli eventuali intertempi se disponibili e premere "Salva": la pista sarà inserita nel database sul PC locale senza alcun file associato;
- premere "Invia al GPS" e dopo qualche istante la pista apparirà nel database del Modulo GPS.

Le piste inserite manualmente non avranno naturalmente associata alcuna mappa.



Capitolo 3 – Altre funzioni

La barra dei menu, mostrata sotto, permette effettuare altre operazioni.

1 2 G	🗑 GPSManager - [1.04.18]									
File	<u>O</u> pzioni	2								
Ir	ifo Su <u>L</u> og	iger								
Ē	sci		F10							
_										



Premendo "File" sulla barra dei menu (immagine sopra a sinistra) è possibile:

- visualizzare le informazioni relative allo strumento collegato ed al Modulo GPS con i numeri di serie e le relative versioni di firmware;
- chiudere il software.

Premendo "Opzioni" sulla barra dei menu (immagine sopra a destra) è possibile:

- modificare la tipologia di coordinate utilizzate per indicare la posizione di un punto: le opzioni sono LLA (impostata di default) ed ECEF;
- modificare la lingua del software: è necessario riavviare il software perché le modifiche diventino effettive;
- modificare il sistema di unità di misure utilizzato: le opzioni disponibili sono: Metrico ed Imperiale;
- importare le piste dal database del software o scaricarle dal database AIM aggiornato (paragrafo 3.1).

3.1 – Importare le piste dal DB AIM o scaricarle?

Premendo "Opzioni" sulla barra dei menu di GPS Manager si trovano due voci simili in apparenza ma sostanzialmente molto diverse.

Se si seleziona l'opzione "**Importa Piste da DB AIM**" si ricaricheranno le piste dal database presente nel software **GPS Manager**.

Se si seleziona l'opzione "Scarica DB Piste AIM aggiornato" il software si collegherà automaticamente al database aggiornato delle piste presenti sul server AIM e scaricherà l'ultima lista disponibile. Questa lista potrebbe essere diversa da quella presente nel software perché il database del server di AIM viene aggiornato continuamente. Ci si assicuri che sia disponibile una connessione internet.