

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 www.aim-sportline.com 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.

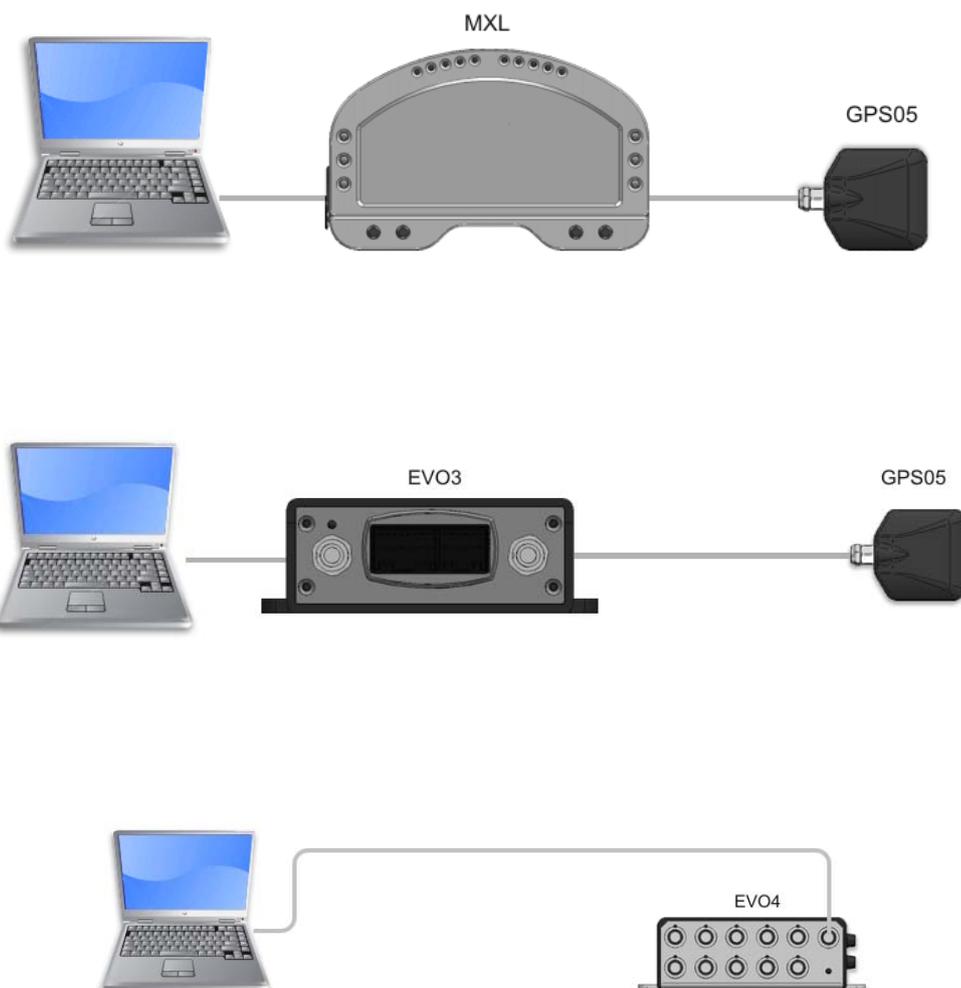
1.1 – L'installazione del software

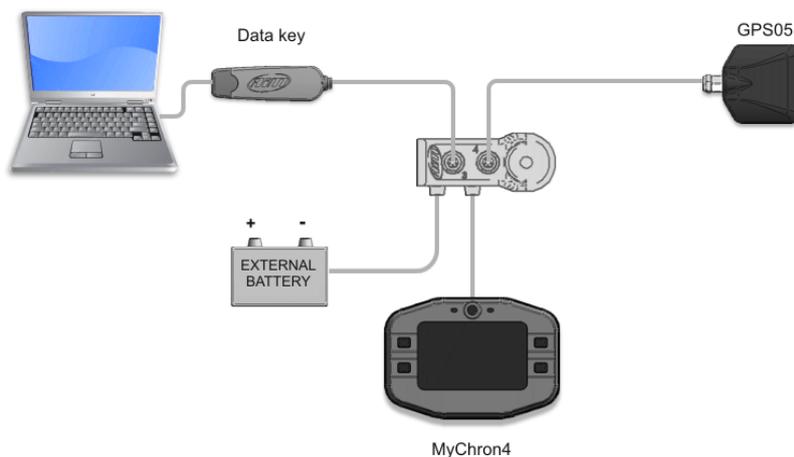
Il software **GPS Manager** è contenuto nel CD che troverete nella confezione. Se così non fosse ci si colleghi al sito www.aim-sportline.com, “Area download/software” e si scarichi gratuitamente l'ultima versione disponibile e si lanci l'eseguibile.

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 2**¹ 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

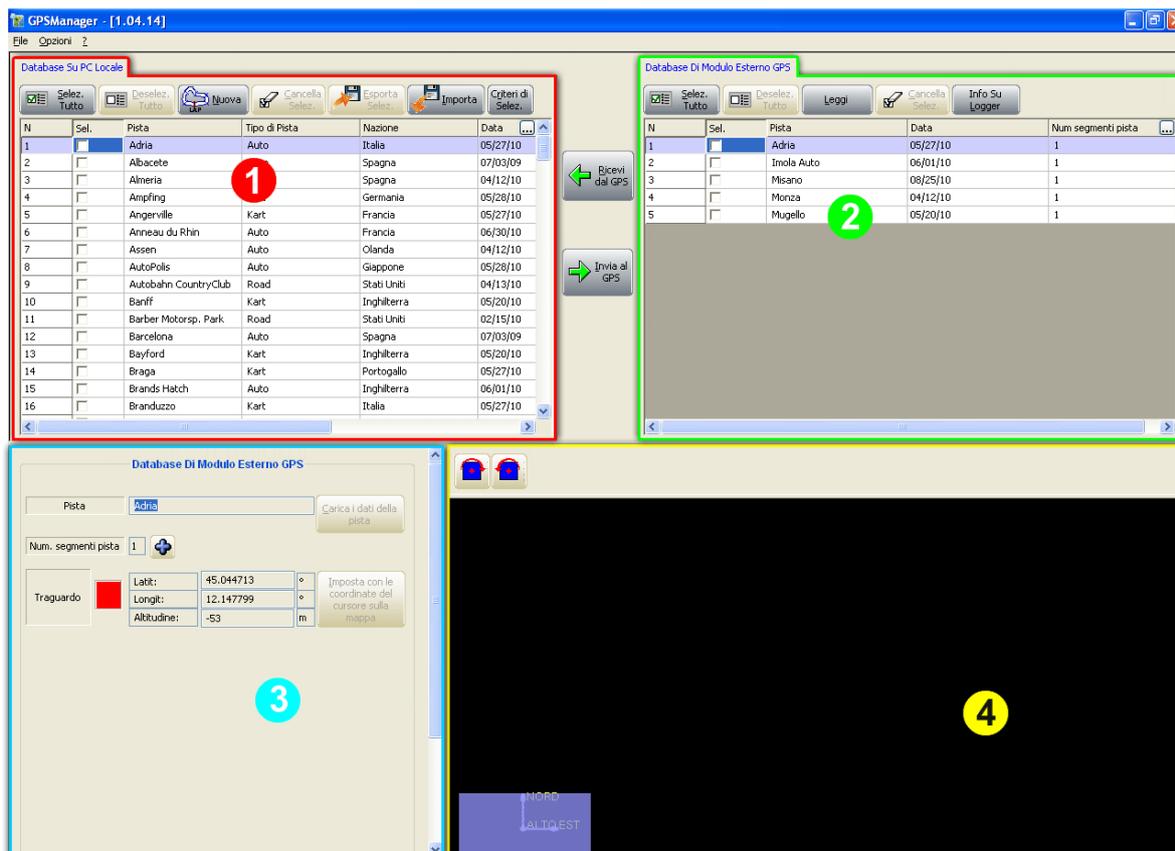
GPS Manager permette di creare, importare, esportare e modificare le piste. Una volta installato il software l'icona mostrata sotto comparirà sul desktop del PC. Cliccarci sopra due volte per lanciare il software.



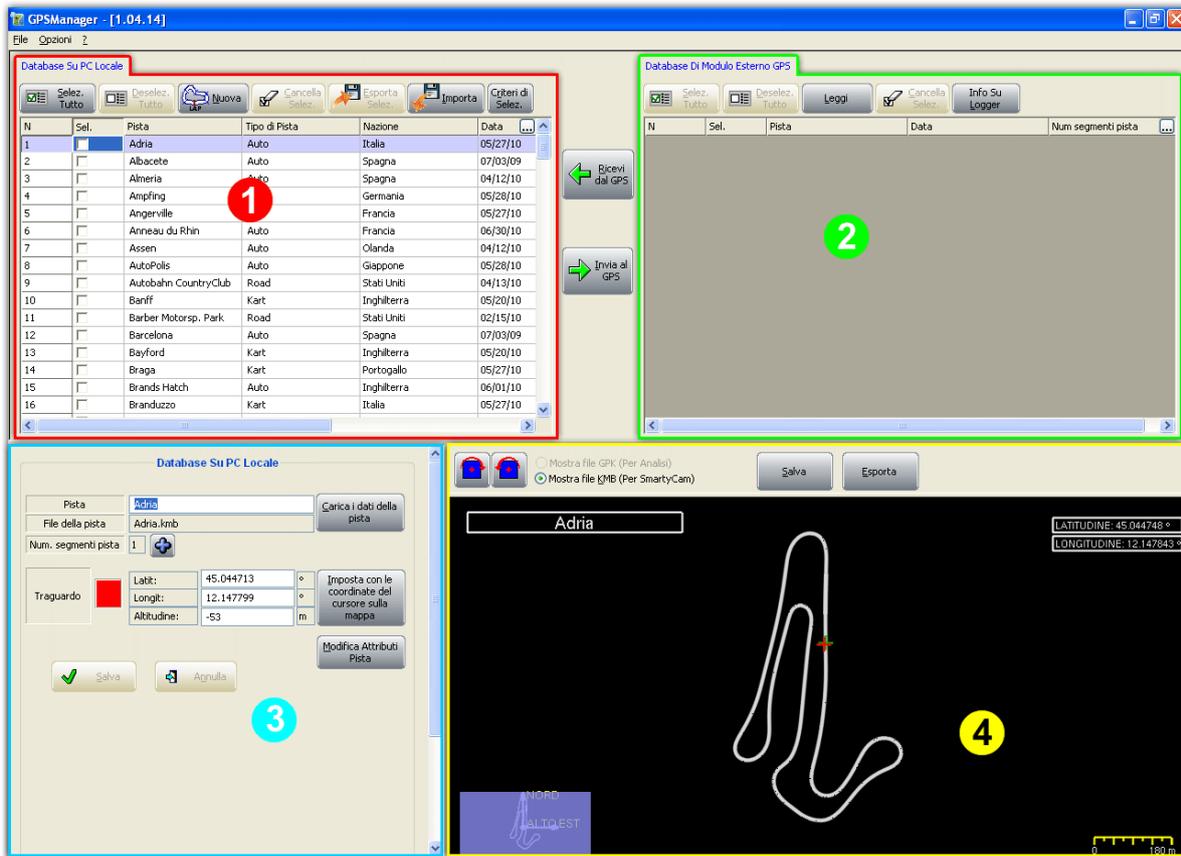
Con riferimento all'immagine sotto, la finestra del software è costituita di quattro pannelli:

- 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.



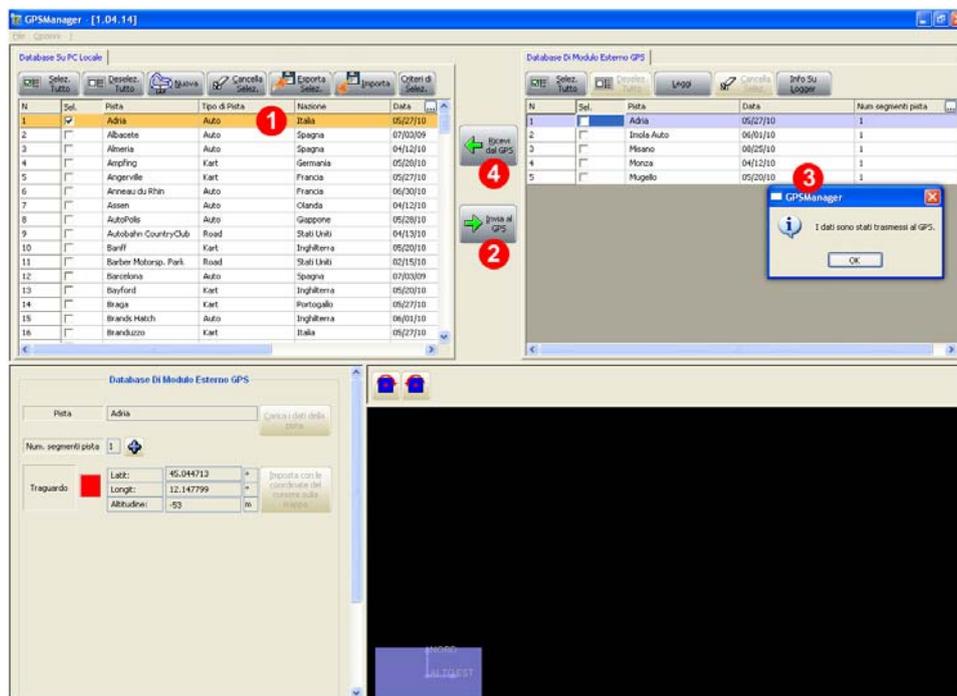
Se il **Modulo GPS** non è collegato o non contiene piste, il software mostrerà l'elenco delle piste del software nel relativo database (1), il database del **Modulo GPS** vuoto (2) ed il tracciato della pista selezionata nel pannello dedicato (4), come nell'immagine sotto.



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.



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).

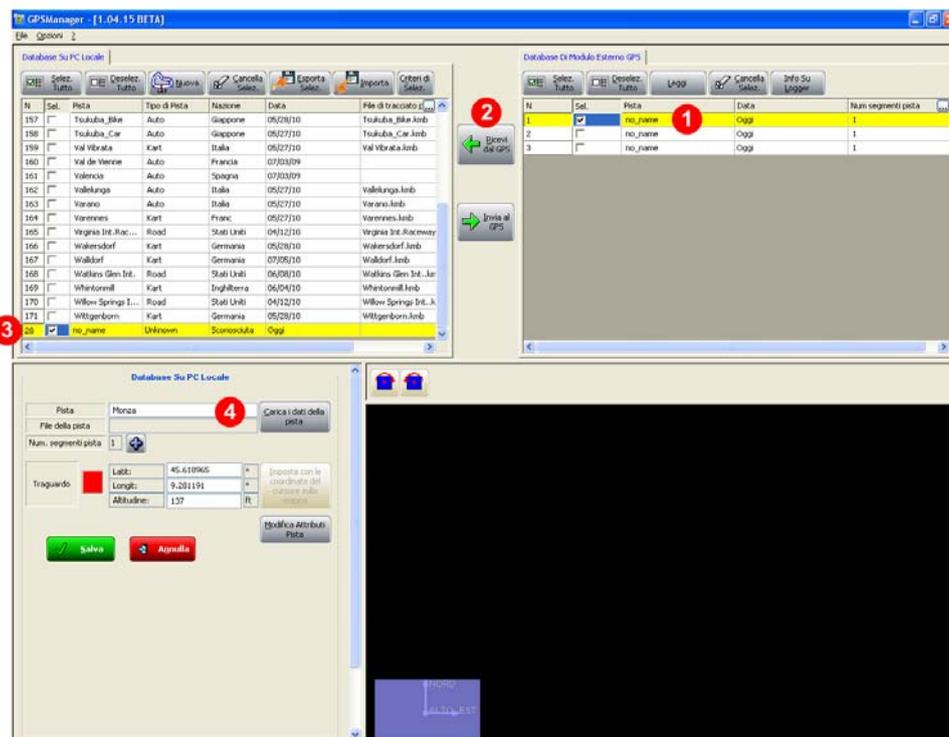
2.1.1 – Come leggere i punti di traguardo/intermedi fissati manualmente

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 “Sfoggia per cartelle”: cercare i file da importare o la cartella nella quale esportarli.

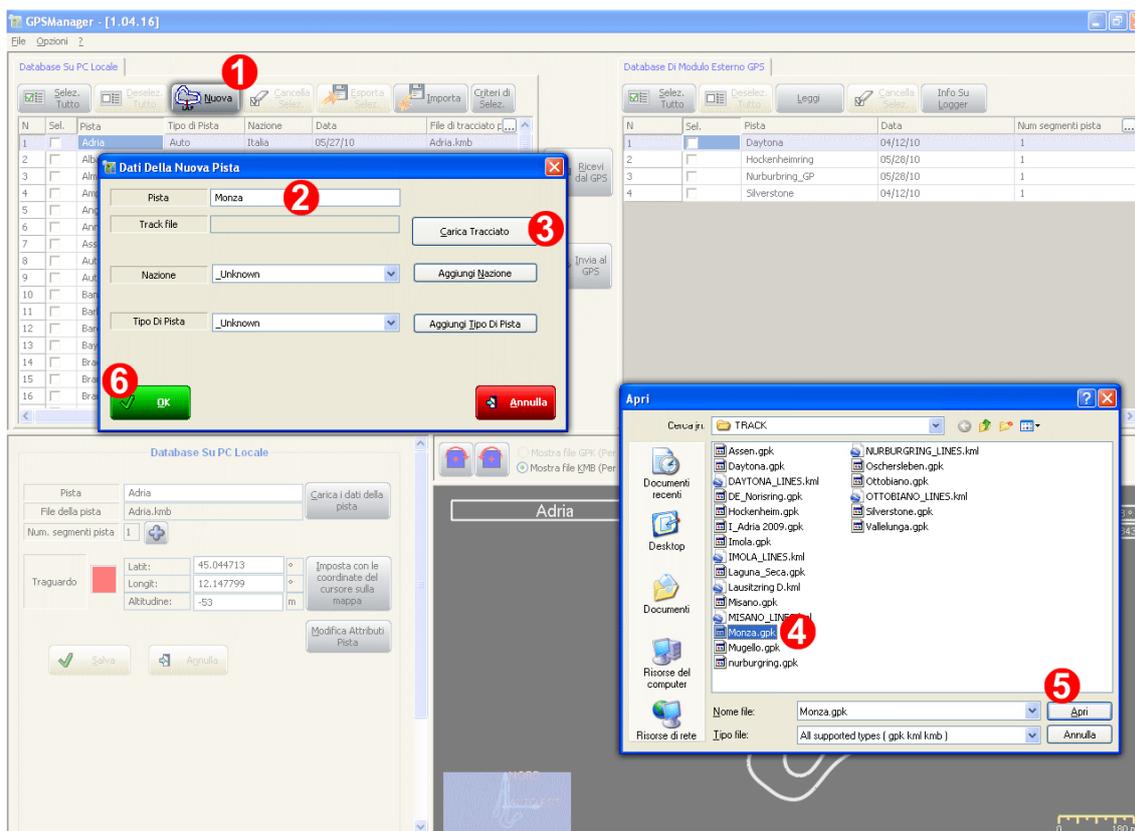
² Si faccia riferimento ai manuali utenti dei singoli strumenti e/o dei display ed al manuale utente di **Race Studio Configurazione** per ulteriori informazioni.

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.

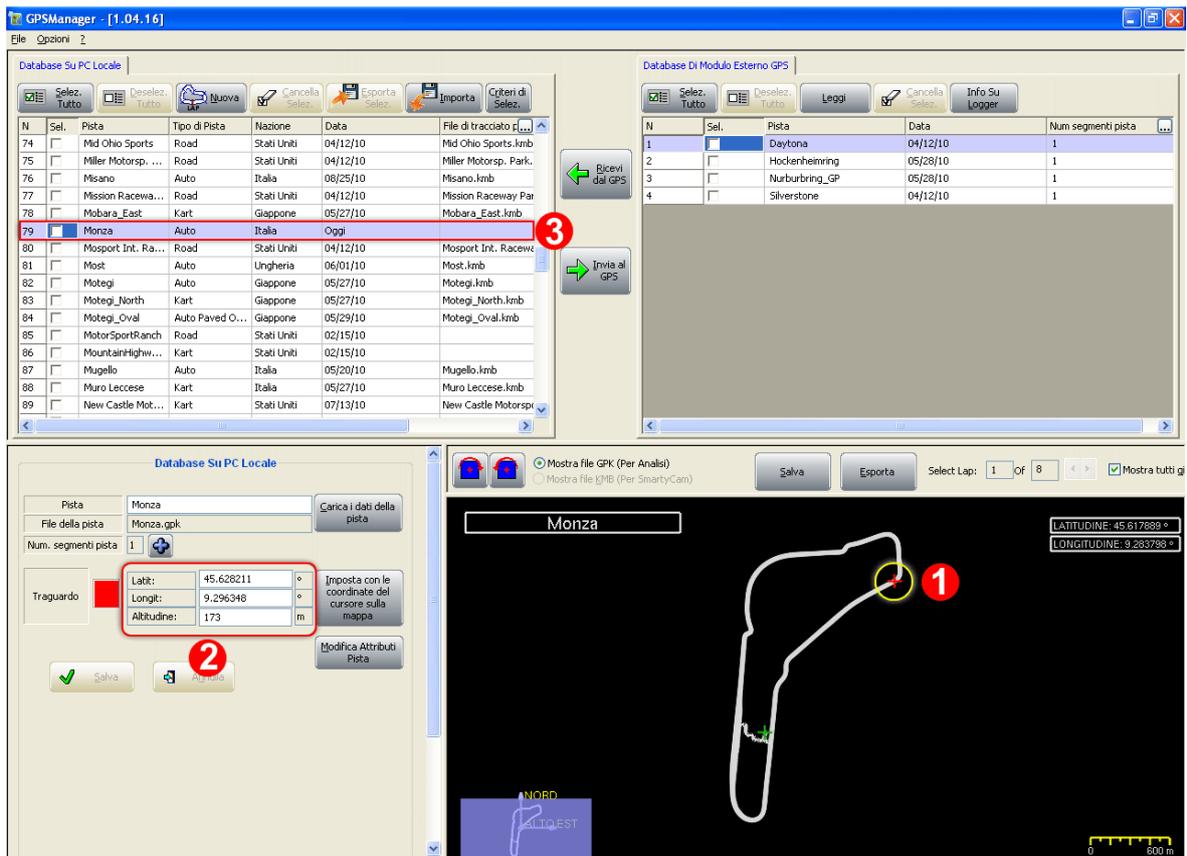
2.3.1 – Aggiungere le piste utilizzando un file .GPK

Per aggiungere una pista da un file .GPK:



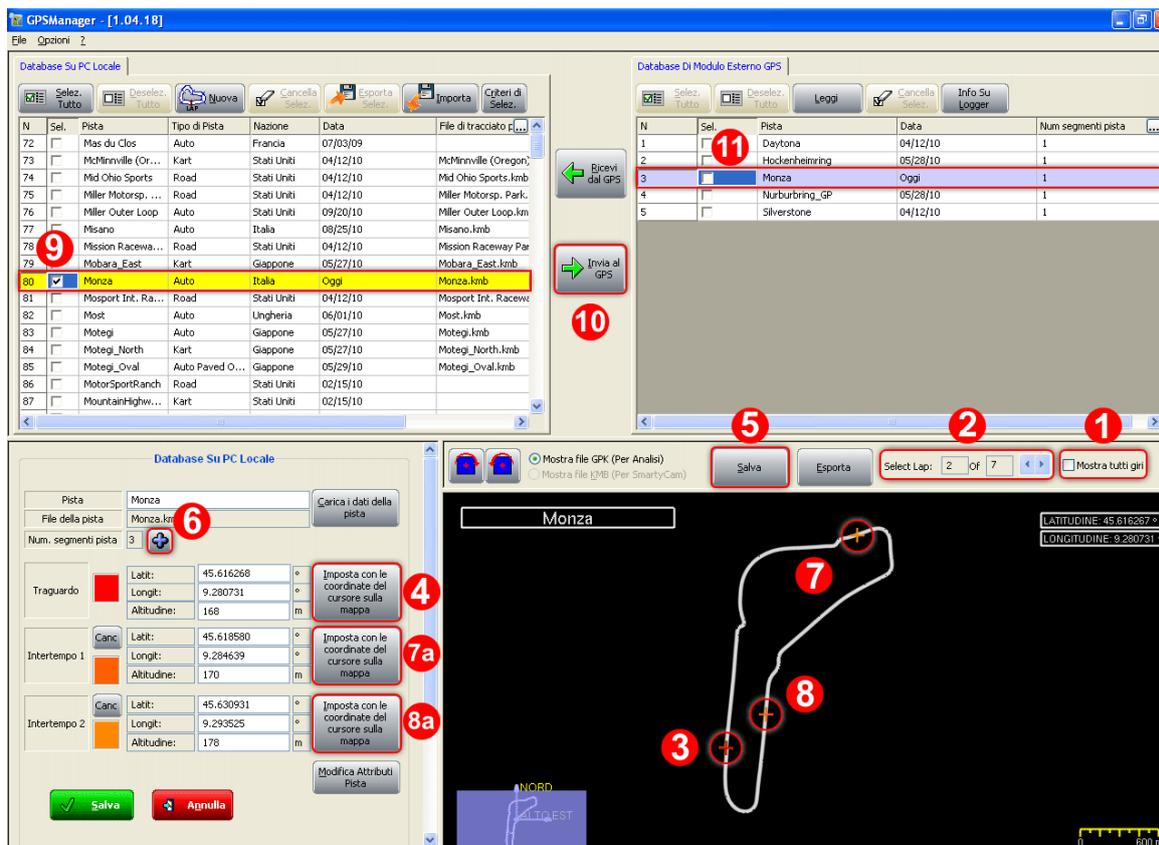
- premere “Nuova” (1);
- apparirà il pannello “Dati della nuova pista”: inserire il nome della pista (2);
- premere il tasto “Carica Tracciato” (3);
- apparirà il pannello “Apri”³: selezionare il file “.GPK” desiderato (4);
- premere “Apri” (5);
- il sistema tornerà al pannello “Dati della nuova pista”: 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”.



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

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 coordinate 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

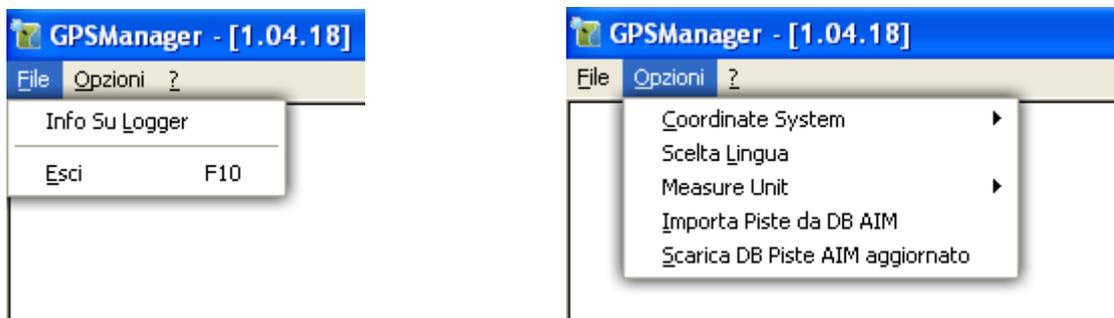
Per inserire manualmente una nuova pista:

- 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.



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.**