

SportsAgenda
Manuale Utente



Racing Data Power

Indice

Capitolo 1 – Come installare e configurare il software.....	5
1.1 – Operazione preliminare	Errore. Il segnalibro non è definito.
1.2 – Installare SportsAgenda sotto Microsoft Windows XP.....	6
1.3 – Installare SportsAgenda sotto Microsoft Vista.....	10
Capitolo 2 – Come scaricare i dati.....	14
2.1 – Tasto scegli cartella.....	14
2.2 – Tasto Nome file DRK.....	15
2.2.1 – Inserire nel nome un testo personalizzato.	15
2.3 – La pulsantiera centrale.....	16
2.4 – La pulsantiera inferiore.....	17
Capitolo 3 – Struttura del software.....	18
Capitolo 4 – Gestione del database.....	20
4.1 – Le Aree.....	20
4.2 – Come Selezionare lo sport.....	21
4.3 – Come selezionare l'atleta.....	21
4.4 – Come aprire una prova.....	21
4.5 – La pulsantiera inferiore.....	22
4.6 – Gestione atleti.....	22
4.6.1 – Come aggiungere e selezionare un atleta.....	23
4.6.2 – Come modificare il nome di un atleta.....	23
4.6.3 – Come cancellare un atleta.....	23
4.7 – Impostazioni generali del software.....	23
Capitolo 5 – Come analizzare i dati.....	24
5.1 – Le Aree.....	24
5.2 – Barra Misure e Giri (area 1).....	25
5.2.1 – Misure in modalità “Grafico Misure”.....	25
5.2.2 – Misure in modalità GPS.....	27
5.2.3 – Giri.....	27
5.3 – Grafico misure (area 2).....	28
5.3.1 – Modalità di visualizzazione dei grafici.....	29
5.4 – Dati GPS (area 3).....	31
5.4.1 – Come impostare la visualizzazione grafica dei canali GPS.....	31
5.4.2 – Come ingrandire/ridurre la mappa GPS.....	33
5.4.3 – Come esportare i dati in Google Earth.....	33
5.5 – La barra dei giri (area 4).....	34
Capitolo 6 – Test Report.....	35
6.1 – Le Aree.....	35
6.2 – Il layer Test Report.....	36
6.2.1 – Come Selezionare lo sport (area 1).....	36
6.2.2 – Come selezionare l'atleta (aree 2 e 3).....	36
6.2.3 – L'area dettagli atleta (area 4).....	36
6.2.4 – L'area di analisi.....	36
6.3 – Come creare un istogramma.....	37
6.4 – Come modificare un istogramma.....	38

Nota:

questo manuale utente è copyright di AIM Srl. Tutte le procedure qui illustrate possono cambiare anche sostanzialmente. Si faccia riferimento al sito www.aim-sportline.com/mytach per conoscere le procedure più recenti. AIM si riserva il diritto di aggiornare periodicamente la documentazione. Microsoft Windows XP e Microsoft Vista sono marchi registrati Microsoft Corporation.

Introduzione

SportsAgenda è il software appositamente progettato e sviluppato da **AIM** per analizzare le performance sportive registrate da **MyTach**.

Esso nasce da una nuova sfida di **AIM**, azienda leader nel settore acquisizione e analisi dati per motorsport.

SportsAgenda mutua dalle corse precisione e affidabilità. L'utente sarà in grado di monitorare costantemente i propri progressi di allenamento e di porsi ogni giorno nuovi obiettivi da raggiungere.

Questo software è stato progettato per garantire la massima affidabilità: il suo funzionamento è stato testato sotto i sistemi operativi Microsoft Windows XP e Microsoft Windows Vista 32 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/mytach se sia stata data qualche comunicazione recente e, in caso di esito negativo, di contattare il servizio di supporto tecnico.

Capitolo 1 – Come installare e configurare il software

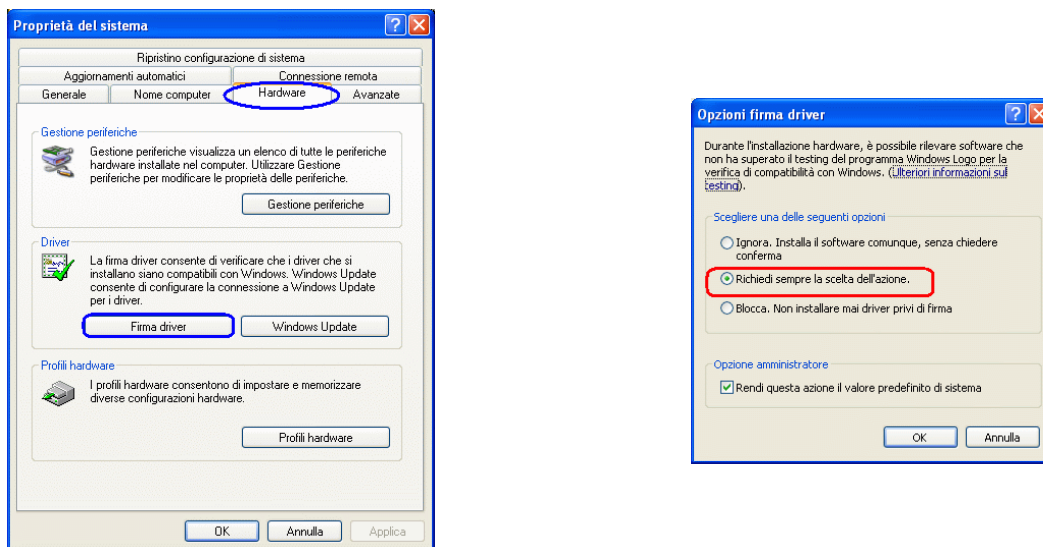
1.1 – Operazione preliminare

Prima di installare il software scollegare qualsiasi strumento **AIM** eventualmente connesso alla porta USB del PC e chiudere tutte le applicazioni.

Vi sono alcune operazioni preliminari consigliate da svolgere prima dell'installazione del software:

La prima è il controllo dell'impostazione delle "Opzioni firma Driver" di Windows secondo questa procedura:

- seguire il percorso: Start/Impostazioni/Pannello di controllo/Sistema;
- selezionare il foglio "Hardware" (immagine sotto a sinistra);
- premere il tasto "Firma driver";
- selezionare l'opzione "Richiedi sempre la scelta dell'azione" (immagine sotto a destra).
- confermare premendo il tasto "OK" e chiudere tutte le finestre.



La seconda, da verificare solo nel caso in cui non si riesca a scaricare alcun dato da **MyTach** è quella relativa all'impostazione della porta COM, (solitamente di default è selezionata la COM 3).

Per il corretto scarico delle informazioni acquisite da **MyTach** il numero di porta COM non deve essere superiore a 24.

Di seguito il percorso da seguire per eseguire la modifica: start / impostazioni / pannello di controllo / sistema di gestione/ gestione periferiche / porte (COM E LPT), AIM USB to UART BRIGE / impostazioni della porta / avanzate.

A questo punto selezionare dal menu a tendina di "Numero porta COM" un valore compreso tra 1 e 24.

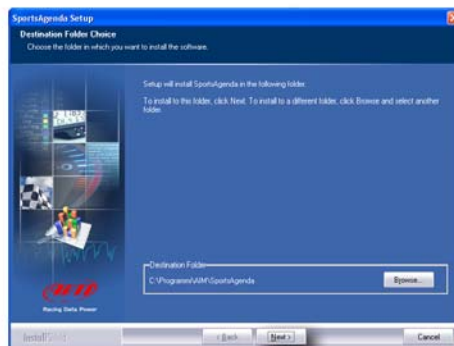
1.2 – Installare SportsAgenda sotto Microsoft Windows XP

Prima di installare il software chiudere tutte le applicazioni.

Inserire il CD nel lettore e se l'opzione "Autoplay" è abilitata - l'installazione partirà automaticamente, altrimenti esplorarlo e cliccare 2 volte sull'icona di SETUP.

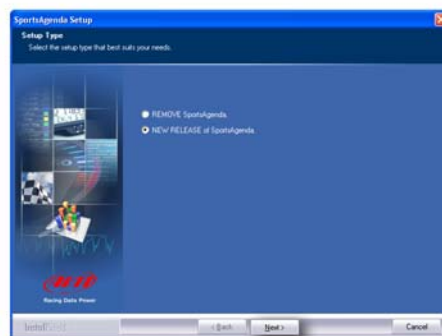
Se si sta installando **SportsAgenda** per la prima volta apparirà la finestra di destra. Essa permette di scegliere la cartella ove installare il software.

- Premere "Next" per installare il software nella cartella C:/programmi/AIM predefinita.
- Premere "Browse" per selezionare una specifica cartella di installazione.

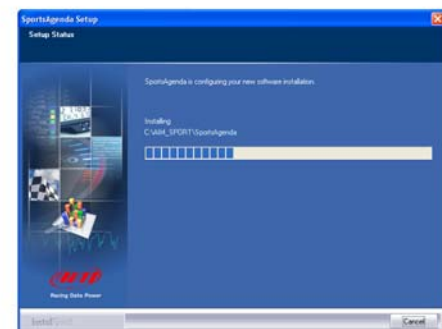


Se si sta aggiornando **SportsAgenda** apparirà la finestra a destra.

- Abilitare la casellina "NEW RELEASE of SportsAgenda" e cliccare sul tasto "Next"

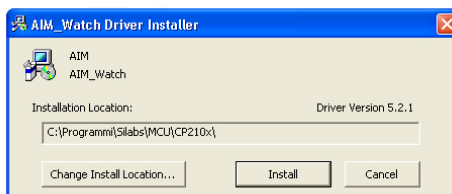


La finestra a destra apparirà ed il software **SportsAgenda** sarà installato.



Alla prima installazione il sistema effettuerà automaticamente la pre-installazione dei driver.

- Premere "Install".



- Premere "OK".

La pre-installazione dei driver è completata



Collegare il cavo USB al PC e l'installazione dei driver partirà.

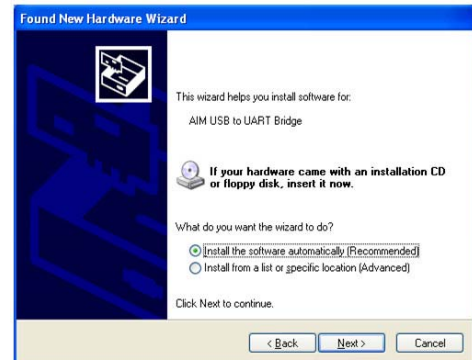
Apparirà la schermata mostrata a destra.

- Selezionare l'opzione "No, not this time"
- Premere il tasto "Next"

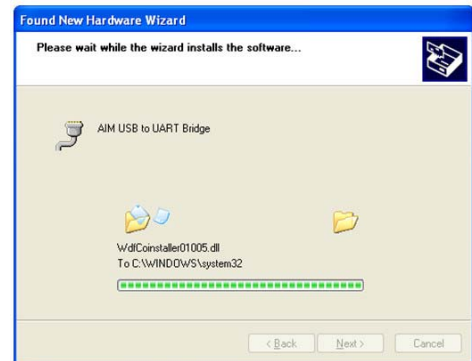


Apparirà la finestra mostrata a destra.

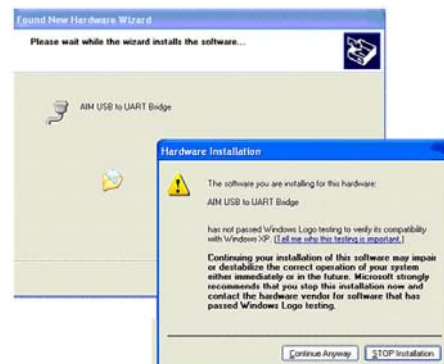
- Selezionare l'opzione "Install the software automatically (Recommended)"
- Premere il tasto "Next"



Apparirà la finestra mostrata a destra
 Attendere il caricamento dei dati.

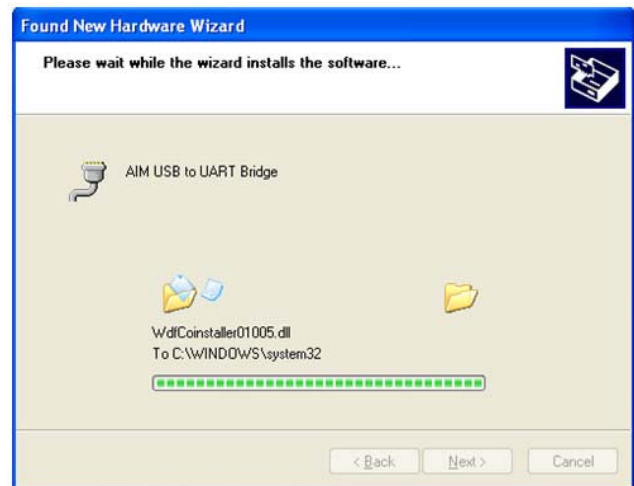


- Premere il tasto "Continue Anyway"



Attendere qualche minuto. Comparirà la finestra a destra

- Premere il tasto “Finish”.



L'installazione dei driver è terminata.

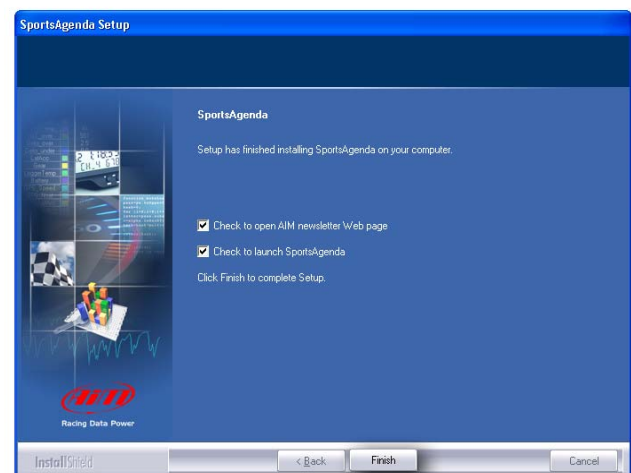


Apparirà la finestra di destra.

Abilitare la casellina “Check to launch SportsAgenda”.

Cliccare sul tasto “Finish”.

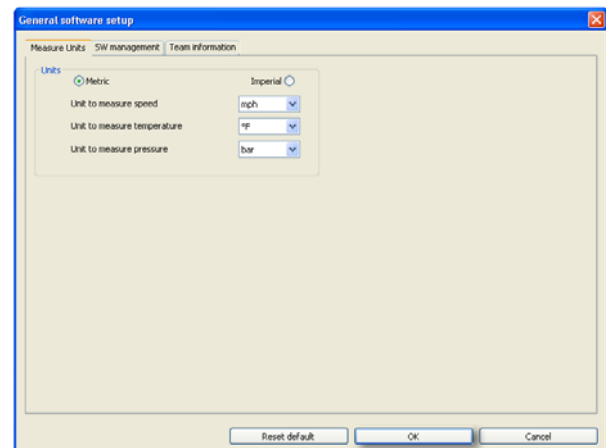
L'installazione è ora completata ed il software verrà aperto.



Scegliere la lingua.
Premere "OK".

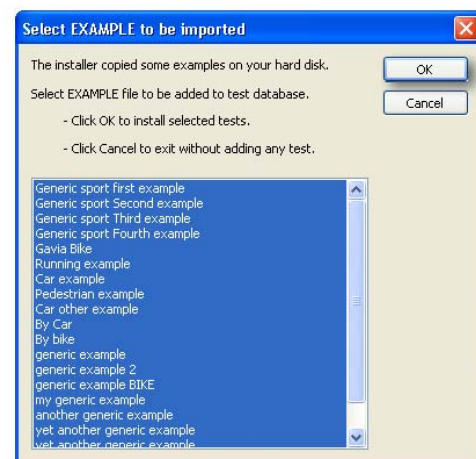


Impostare il "Sistema Metrico".



Premere "OK" se si desidera importare i file di esempio.

Premere "Cancel" se non si desidera importarli.



Nota: l'installazione dei driver è necessaria solo per la prima connessione di MyTach al PC e per la prima installazione di SportsAgenda.

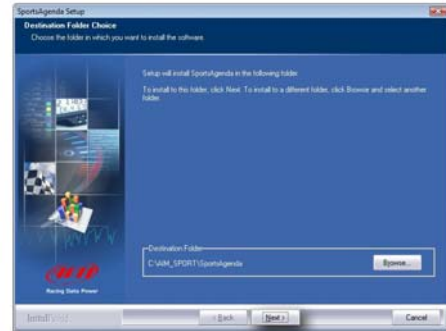
1.3 – Installare SportsAgenda sotto Microsoft Vista

Prima di installare **SportsAgenda** chiudere tutte le applicazioni ed inserire il CD nel lettore. Se l'opzione "auto play" è abilitata l'installazione partirà automaticamente, altrimenti esplorarlo e cliccare due volte sull'icona di "SETUP".

Se si sta installando **SportsAgenda** per la prima volta apparirà la finestra a destra.

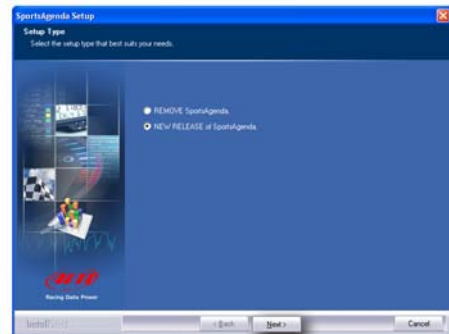
Essa permette di scegliere la cartella ove installare il software.

- Premere "Next" per installarlo nella cartella pre-definita C:\AIM_SPORT\SportsAgenda
- Premere "Browse" per selezionare una specifica cartella di installazione.

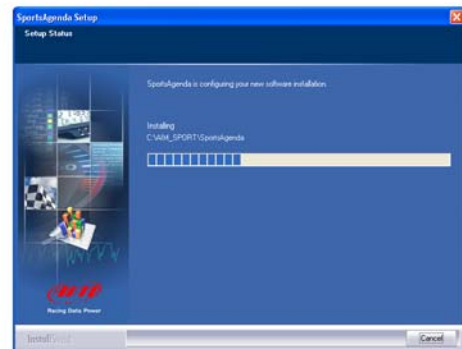


Se si sta aggiornando **SportsAgenda** apparirà la finestra a destra.

- Abilitare la casellina "NEW RELEASE of SportsAgenda" e cliccare sul tasto "Next"

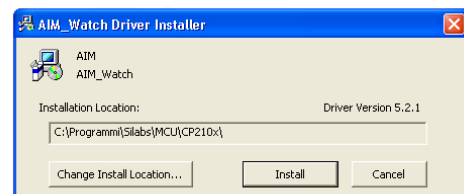


La finestra a destra apparirà ed il software sarà installato.



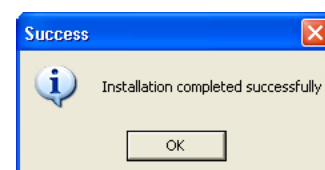
Solo alla prima installazione il sistema effettuerà automaticamente la pre-installazione dei driver.

- Premere "Install"



- Premere "OK".

La pre-installazione dei driver è completata



Collegare il cavo USB al PC e l'installazione dei driver partirà.

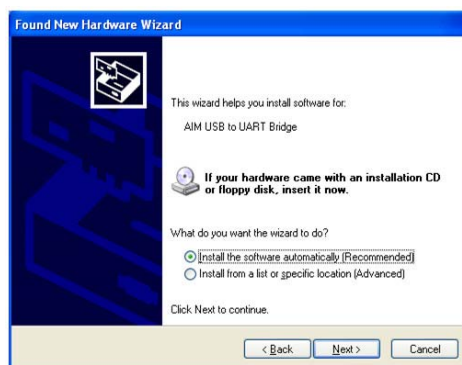
Apparirà la schermata a destra.

- Selezionare la casellina "No, not this time".
- Premere il tasto "Next".



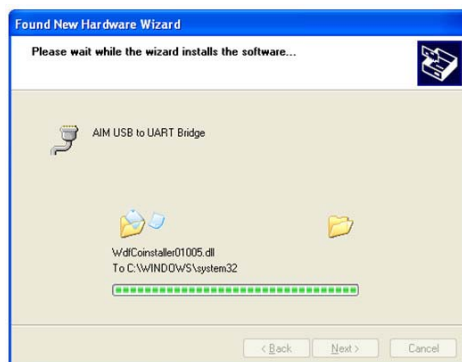
Apparirà la finestra a destra.

- Selezionare la casellina "Install the software automatically (Recommended)".
- Premere il tasto "Next".

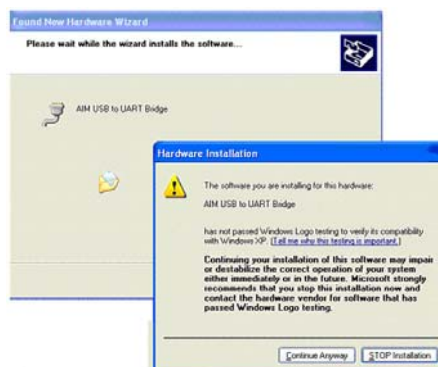


Apparirà la finestra a destra.

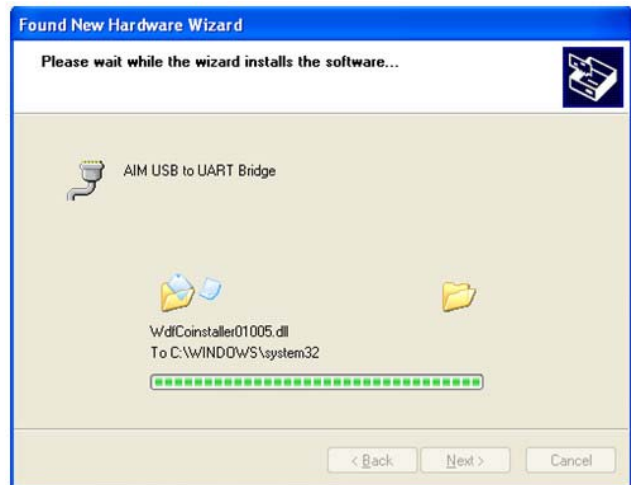
Attendere qualche minuto.



- Premere il tasto "Continue Anyway".



Attendere il caricamento dei dati.
Apparirà la finestra a destra



- Premere il tasto "Finish".

L'installazione dei driver è terminata.

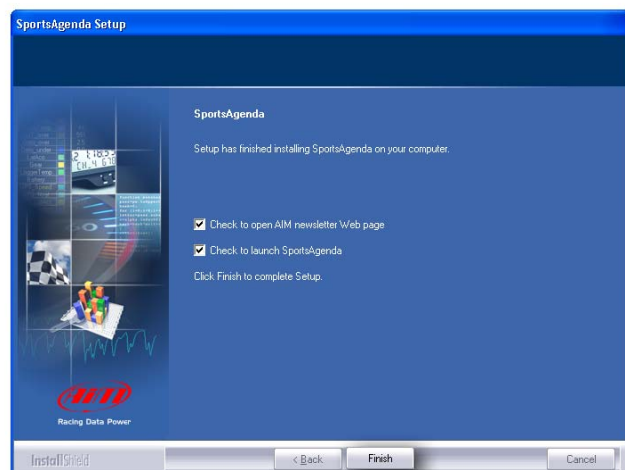


Apparirà la finestra di destra.

Abilitare la casellina "Check to launch SportsAgenda".

Cliccare sul tasto "Finish".

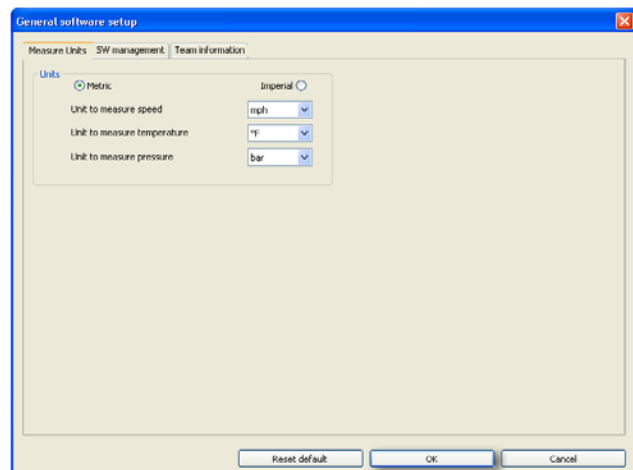
L'installazione è ora completata ed il software verrà aperto.



- Scegliere la lingua.
- Premere "OK".

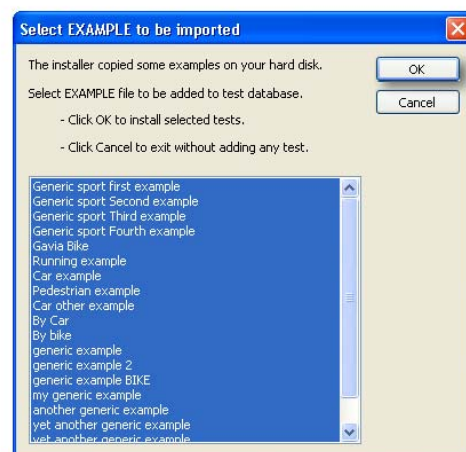


- Impostare il "Sistema Metrico".



Premere "OK", se si desidera importare file di esempio.

Premere "Cancel" se non si desidera importare file di esempio.



Nota: l'installazione dei driver è necessaria solo per la prima connessione di MyTach al PC e per la prima installazione di SportsAgenda.

Capitolo 2 – Come scaricare i dati

Per scaricare i dati acquisiti da **MyTach**:

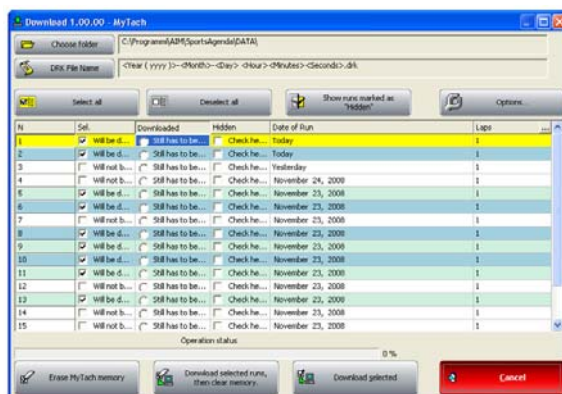


Lanciare **SportsAgenda** cliccando sull'icona mostrata a sinistra.



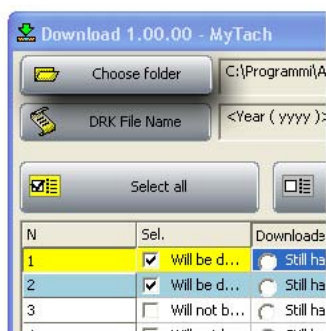
Premere il tasto di scarico dati.

Comparirà la seguente finestra:



2.1 – Tasto scegli cartella

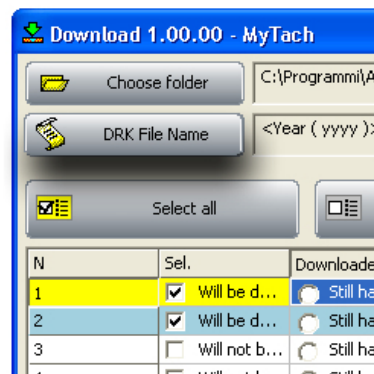
Questo tasto permette di scegliere la cartella nella quale salvare i dati.



Come mostrato nella figura sopra, il sistema ha una cartella di salvataggio definita che si trova sull'hard disk nel quale è installato **SportsAgenda** (in questo caso **SportsAgenda** è installato sul disco "C"). Per salvare i dati altrove premere "Scegli cartella". Apparirà la finestra "Sfogliare per cartelle" mostrata sotto. Esplorandola si potrà scegliere la cartella ove salvare i dati o crearne una nuova premendo l'apposito tasto "Crea nuova cartella".

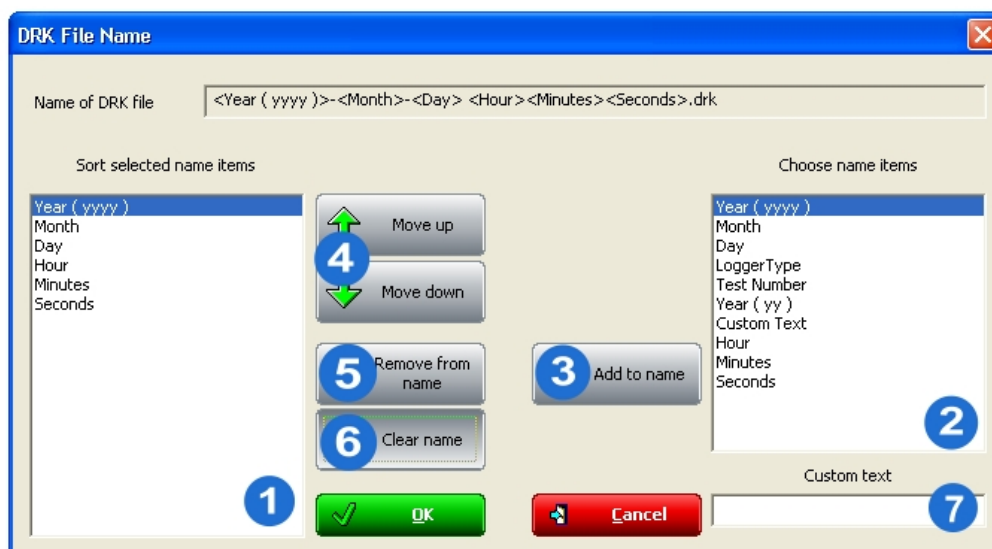


2.2 – Tasto Nome file DRK



Questo tasto permette di salvare i dati con un nome personalizzato.

Il nome che il sistema attribuisce al file ha delle caratteristiche che possono essere personalizzate. Per personalizzarle premere il tasto “Nome file DRK” ed apparirà la finestra seguente:



Il nome è definito dall'ordine verticale degli elementi della colonna indicata dal numero 1. Per inserire un campo:

- selezionarlo dalla casella “Scegli gli elementi del nome” (2).
- Premere il tasto “Aggiungi al nome” (3).

È possibile cambiare l'ordine di comparizione degli elementi utilizzando i tasti “Sposta su” e “Sposta giù”(4).

2.2.1 – Inserire nel nome un testo personalizzato.

Digitare il testo nella casella “Testo personalizzato”(7) e premere “ Aggiungi al nome” (3).

Per cancellare tutti gli elementi dal campo “Ordina gli elementi del nome” (1) premere “Cancella nome” (6).

Per eliminare solo un elemento selezionarlo e premere “Rimuovi dal nome” (campo 5).

Quando tutte le caratteristiche del nome saranno state definite premere il tasto “√OK” (o “Annulla” per uscire senza salvare).

2.3 – La pulsantiera centrale

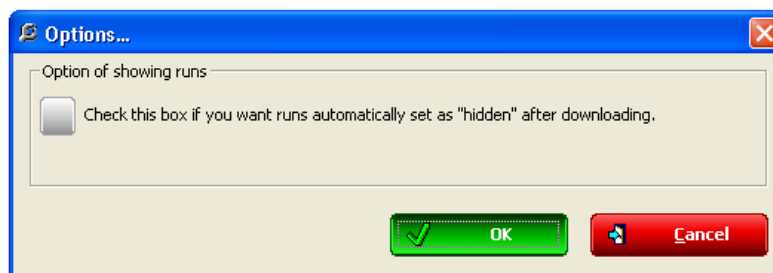
Attraverso questi pulsanti è possibile decidere quali prove scaricare.



- Premendo il tasto “Seleziona Tutto” si selezioneranno tutti i test contenuti nella memoria e li si scaricherà.
- Premendo il tasto “Deseleziona tutto” non verrà scaricato alcun test.
- Per scaricare solo alcuni test selezionarli/deselezionarli manualmente nella tabella centrale, cliccando sulla casellina in corrispondenza della colonna “Sel”.

Premendo il tasto “Opzioni” è possibile decidere se nascondere o meno i test dopo averli scaricati. Per farlo:

- premere “Opzioni”;
- abilitare la casellina;
- premere “√OK”.



2.4 – La pulsantiera inferiore

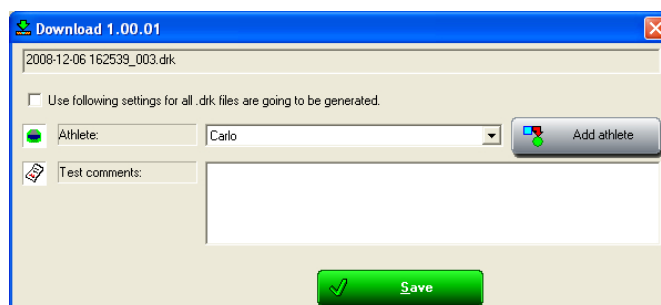


La pulsantiera inferiore della finestra scarico dati gestisce lo scarico dati e la memoria del sistema.

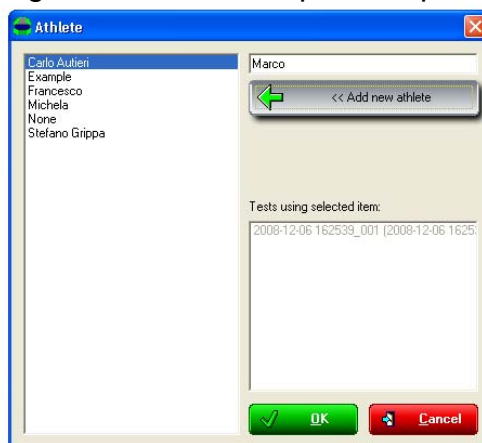
- “Cancella la memoria” cancella i dati in memoria senza scaricarli.
- “Scarica i test selezionati poi cancella la memoria”: scarica i test selezionati e cancella la memoria di **MyTach**.
- “Scarica selezionati” scarica i test selezionati e non cancella la memoria di **MyTach**.

Nota: ogniqualvolta si effettui un’operazione che implichi la cancellazione della memoria MyTach richiede la conferma mostrando la relativa finestra.

Premendo il pulsante di download prescelto, la barra “scarico dati in corso” mostrerà la progressione dell’operazione ed alla fine il software chiederà le informazioni identificative dei dati scaricati mostrando la finestra relativa.



- “**Usa le seguenti impostazioni per tutti i file .drk che saranno generati**”: abilitando questa casellina è possibile associare le medesime impostazioni a tutti i dati che saranno scaricati d’ora in avanti.
- “**Atleta**”: selezionare l’atleta dal menu a tendina. Per aggiungere un nuovo atleta premere il tasto “Aggiungi atleta”: apparirà la finestra mostrata sotto. Inserire il nome nella casella in alto a destra e premere il tasto “Aggiungi nuovo atleta”. Il sistema mostrerà la finestra “Dettagli dell’atleta”. Compilarla e premere due volte OK.



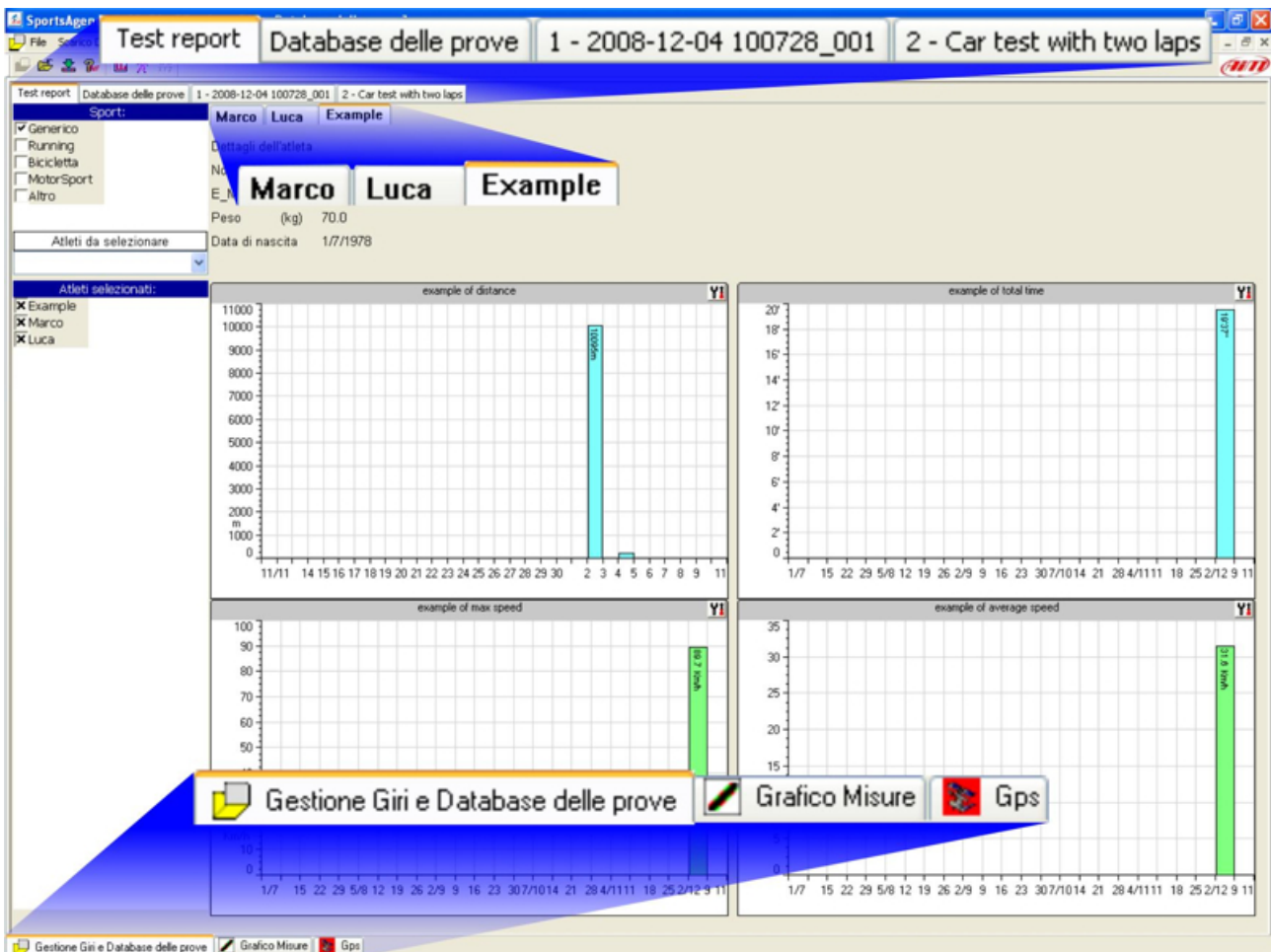
Capitolo 3 – Struttura del software

SportsAgenda consente di effettuare un'analisi a più livelli:

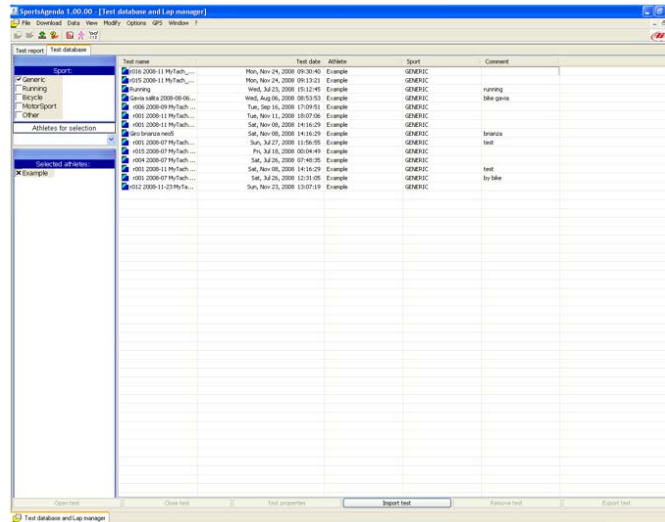
- Per **Periodo**: visualizza i progressi compiuti.
- Per **Prova**: analizza ogni test.

Esso ha inoltre due modalità di utilizzo: di “Base” (utilizza le impostazioni pre-definite) e “Avanzata” (personalizzata).

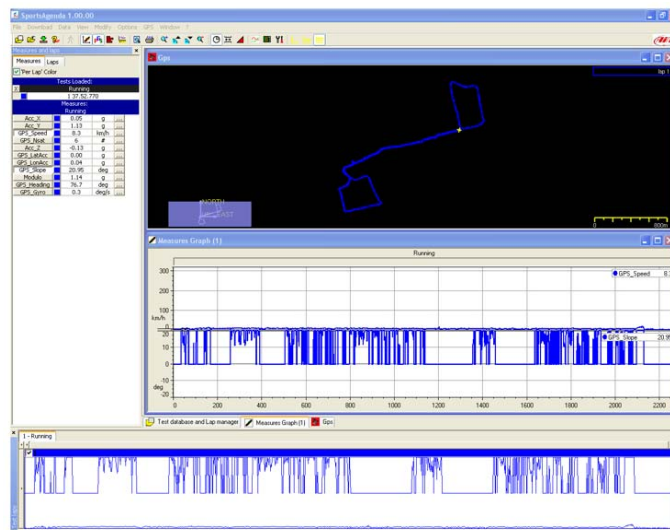
Attenzione: le diverse aree del software sono identificate da segnalibri, ciascuno etichettato e posizionato in base alla visualizzazione prescelta. Per attivare qualsiasi segnalibro in qualsiasi area è sufficiente cliccare sulla relativa etichetta.



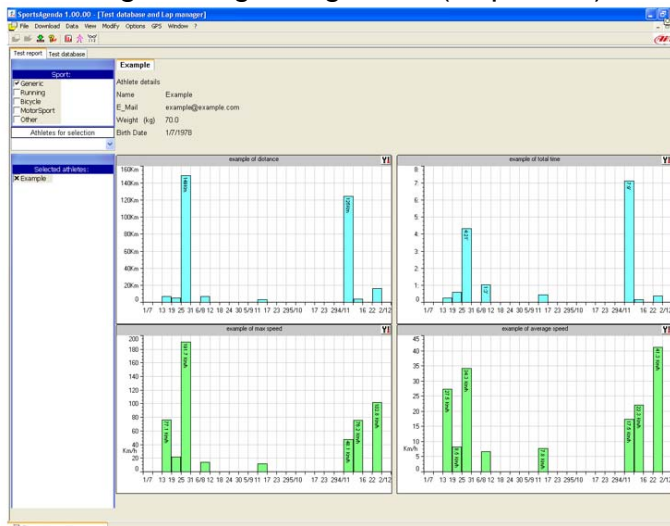
SportsAgenda è strutturato in 3 differenti layer (fogli) di analisi.
Layer Test database: consente di gestire i dati presenti nel database (Capitolo 4).



Layer della prova: consente di analizzare ogni prova con svariati strumenti (Capitolo 6).



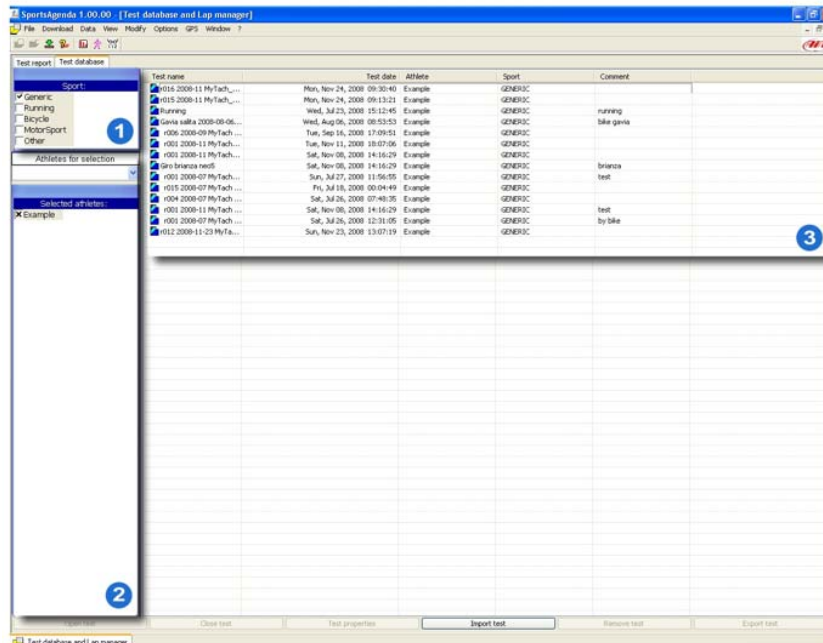
Layer Test Report: consente di visualizzare i progressi compiuti nel periodo selezionato, dando una visione d'insieme grazie agli istogrammi (Capitolo 7).



Capitolo 4 – Gestione del database

4.1 – Le Aree

Attraverso la finestra test database è possibile gestire (aprire, variare, importare, esportare e cancellare) i dati registrati da **MyTach**.



1 Area Selezione Sport.

2 Area Selezione e Gestione Atleta.

3 Area Database Prove.

La visualizzazione dei dati nel layer “Database delle Prove” è regolata da 2 filtri:

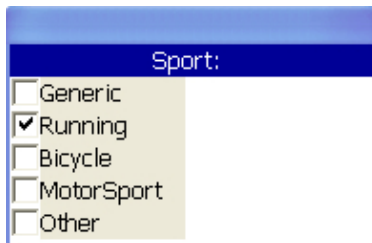
- sport (impostabile dall’area “Selezione Sport”);
- atleta prescelto (impostabile dall’area “Selezione e Gestione Atleta”).

Selezionando lo sport – è possibile selezionarne solo uno alla volta – e non applicando alcun filtro atleta verranno visualizzate nell’area “Test Database” tutte le prove relative allo sport selezionato per tutti gli atleti.

Aggiungendo il filtro atleta verranno visualizzate tutte le prove eseguite da quell’atleta per lo sport prescelto.

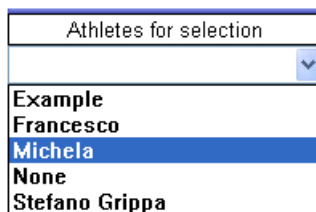
Ad ogni scarico di dati formati da più test l’area “Database delle prove” mostrerà tutte le prove dell’atleta che ha eseguito l’ultimo test tra quelli scaricati.

4.2 – Come Selezionare lo sport



Per selezionare uno sport attivare la relativa casellina (nell'immagine a sinistra è selezionato "Running").

4.3 – Come selezionare l'atleta



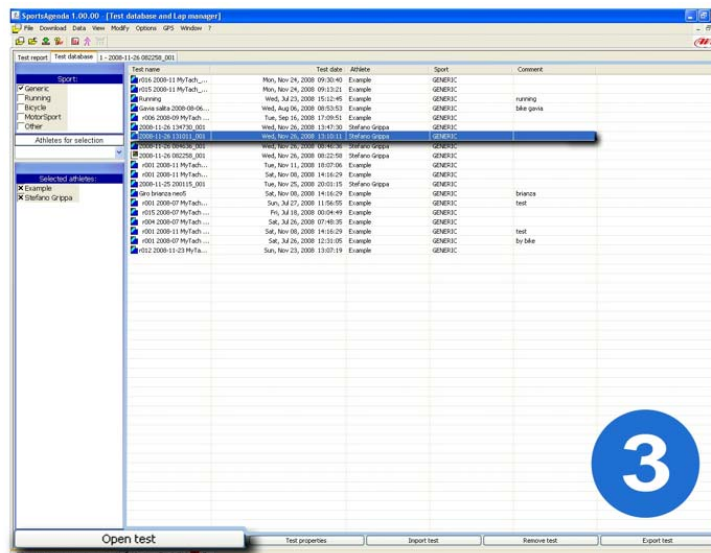
Per selezionare l'atleta sceglierlo dal menu a tendina "Atleti da selezionare".



È possibile selezionare più atleti contemporaneamente. Tutti gli atleti selezionati appariranno nella lista "Atleti selezionati" (figura a sinistra).

Per nascondere un atleta dal database disabilitare la relativa casellina.

4.4 – Come aprire una prova

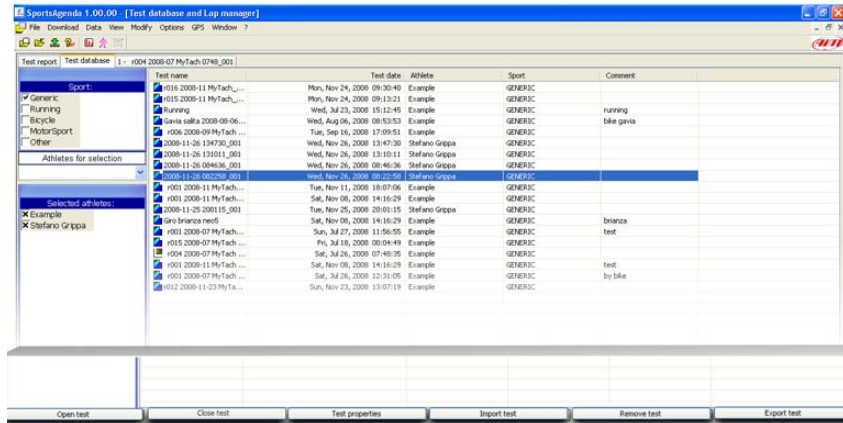


È possibile aprire una prova in tre modi:

- cliccando due volte sul file nell'area "Database delle prove" (3);
- selezionando la prova scelta e cliccando il pulsante "Open" (pulsantiera inferiore In Area Database;
- selezionando col tasto destro del mouse il file e scegliendo l'opzione "Apri prova".

4.5 – La pulsantiera inferiore

La pulsantiera inferiore, evidenziata in figura, consente di :



aprire una prova;

chiudere una prova;

accedere alla finestra “Proprietà della prova”;

importare una prova;

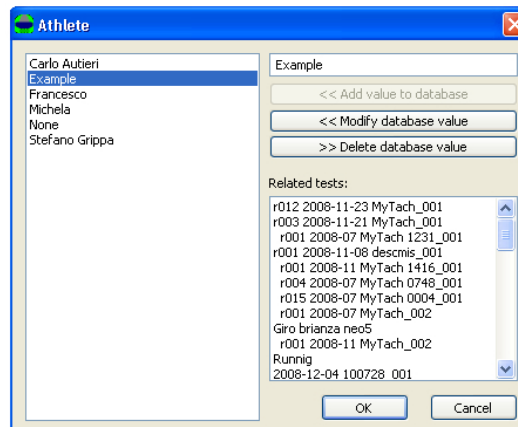
rimuovere una prova dal database;

esportare una prova.

4.6 – Gestione atleti

La finestra “Gestione atleta” permette di modificare i parametri dell’atleta.

Cliccando sull’icona mostrata a destra apparirà la finestra seguente:



Selezionando un atleta (casella a destra della finestra) verranno visualizzati i test dell’atleta prescelto (casella a sinistra “Prove correlate”).

4.6.1 – Come aggiungere e selezionare un atleta

- Posizionarsi sulla finestra editabile in alto a destra ed inserire il nome desiderato.
- Premere il tasto “Aggiungi il valore al database”.
- Il nuovo atleta verrà aggiunto al database.
- Selezionarlo e premere “Ok”.

4.6.2 – Come modificare il nome di un atleta

- Posizionarsi sul nome dell’atleta da modificare.
- Digitare il nome modificato nella finestra editabile in alto a destra.
- Premere il tasto “Modifica il valore nel database”.
- Il nome dell’atleta modificato verrà aggiunto al database.
- Selezionarlo e premere “Ok”.

4.6.3 – Come cancellare un atleta

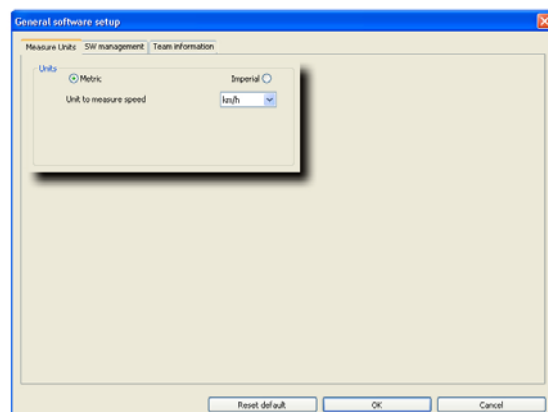
- Posizionarsi sul nome dell’atleta che si desidera eliminare.
- Premere il tasto “Cancella il valore dal database”.
- Il nome dell’atleta scomparirà dal database.

4.7 – Impostazioni generali del software

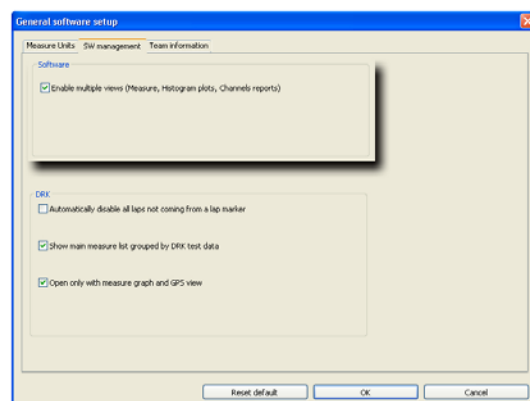
Cliccando sull'icona mostrata a destra apparirà la finestra mostrata sotto. Essa è composta di più fogli che permettono di modificare i parametri generali del software.



Il layer “Measure Units” consente di impostare il sistema di misura del software (Metrico o Imperiale).



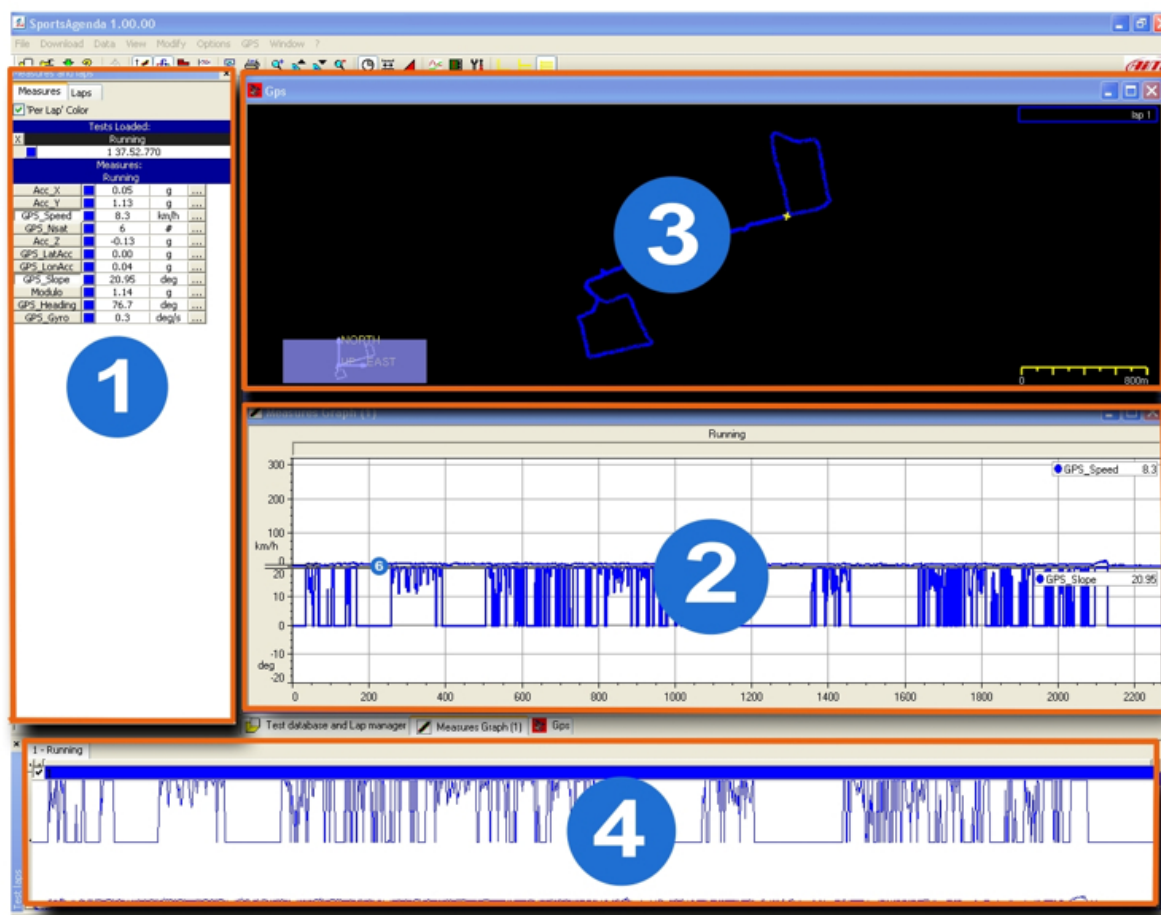
Il layer “SW management” permette di abilitare l’opzione di apertura multipla dello stesso tipo di grafico.



Capitolo 5 – Come analizzare i dati

Quando lo scarico dati è terminato, il software si posiziona all'interno della finestra relativa all'ultimo test scaricato. Se si desidera aprire un'altra prova si faccia riferimento al paragrafo 4.4.

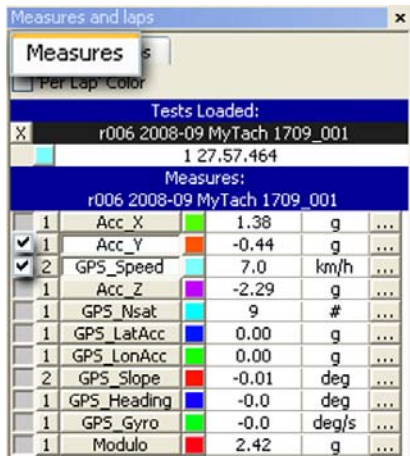
5.1 – Le Aree



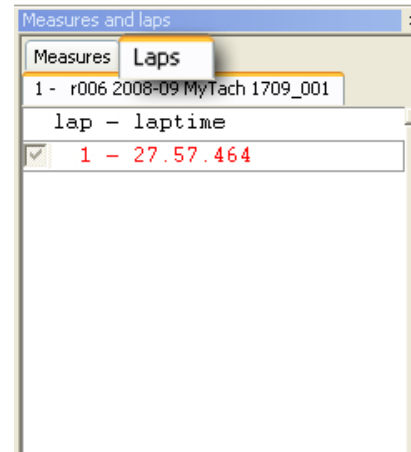
- 1 Barra Misure e Giri
- 2 Grafico Misure
- 3 Tracciato GPS
- 4 Barra dei Giri

5.2 – Barra Misure e Giri (area 1)

Selezionando la finestra “Grafico Misure” (area 2) sarà visualizzata la barra “Misure e giri” mostrata sotto. Essa si compone di 2 layer: “Misure” e “Giri”.



Measures:				
r006 2008-09 MyTach 1709_001				
1	Acc_X	1.38	g	...
1	Acc_Y	-0.44	g	...
2	GPS_Speed	7.0	km/h	...
1	Acc_Z	-2.29	g	...
1	GPS_Nsat	9	#	...
1	GPS_LatAcc	0.00	g	...
1	GPS_LonAcc	0.00	g	...
2	GPS_Slope	-0.01	deg	...
1	GPS_Heading	-0.0	deg	...
1	GPS_Gyro	-0.0	deg/s	...
1	Modulo	2.42	g	...



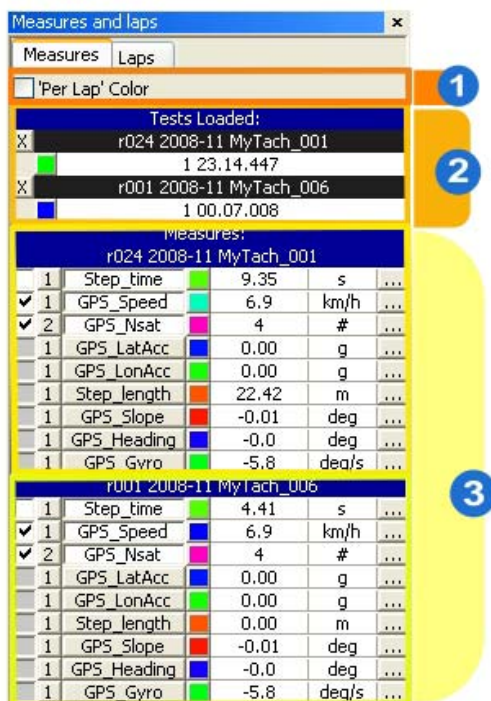
Laps	
1 -	r006 2008-09 MyTach 1709_001
lap -	laptime
1 -	27.57.464

Per passare da una visualizzazione all'altra premere in corrispondenza delle etichette recanti il nome del layer.

5.2.1 – Misure in modalità “Grafico Misure”

Il layer “Misure” permette di visualizzare i valori puntuali per tutte le misure acquisite (selezionabili a scelta) in ogni punto del tracciato.

Descrizione delle sezioni orizzontali



Measures:				
r024 2008-11 MyTach_001				
1	Step_time	9.35	s	...
1	GPS_Speed	6.9	km/h	...
2	GPS_Nsat	4	#	...
1	GPS_LatAcc	0.00	g	...
1	GPS_LonAcc	0.00	g	...
1	Step_length	22.42	m	...
1	GPS_Slope	-0.01	deg	...
1	GPS_Heading	-0.0	deg	...
1	GPS_Gyro	-5.8	deg/s	...

Abilitando la funzione “Colore per giro” (1) tutte le misure appartenenti allo stesso giro verranno mostrate nello stesso colore.

“Test caricati” (2) mostra tutte le prove aperte con i tempi di tutti i giri di ogni prova.

Nell'esempio a sinistra (3) il test “r024 2008 – 11 MyTach_001” è composto da un giro della durata di 23'.14".447 ed il test “r001 2008-11 MyTach_006” è composto da un giro della durata di 00'.07".008.

Nota: il pannello “Test caricati” mostra solo i tempi dei giri selezionati nella barra dei giri (Area 4).

Per chiudere il test cliccare in corrispondenza del simbolo “X”.

Le prove aperte vengono mostrate una sotto l'altra.

Descrizione delle sezioni verticali

Measures: r024 2008-11 MyTach 001			
<input type="checkbox"/>	1	Step_time	9.35 s
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GPS_Speed	6.9 km/h
<input checked="" type="checkbox"/>	2	GPS_Nsat	4 #
<input type="checkbox"/>	1	GPS_LatAcc	0.00 g
<input type="checkbox"/>	1	GPS_LonAcc	0.00 g
<input type="checkbox"/>	1	Step_length	22.42 m
<input type="checkbox"/>	1	GPS_Slope	-0.01 deg
<input type="checkbox"/>	1	GPS_Heading	-0.0 deg
<input type="checkbox"/>	1	GPS_Gyrr	-5.8 deg/s

4

“Canali” (4) mostra le misure acquisite da **MyTach**; per selezionarle cliccarvi sopra.

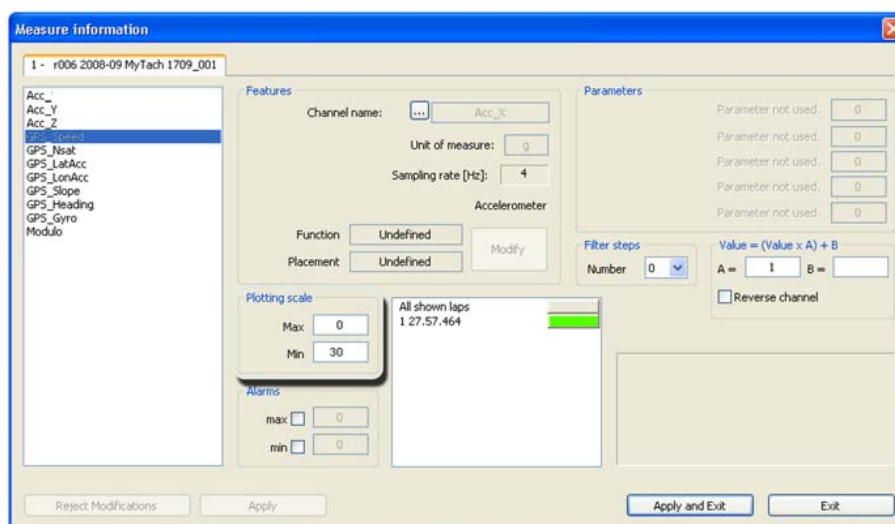
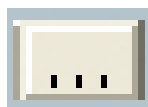
5

“Valori puntuali” (5) mostra i valori dei canali nel punto del grafico selezionato all'interno dell'area di analisi.

6

I tasti grigi di sinistra (6) attivano la finestra “Informazioni sulla misura”.

Finestra “Informazioni sulla misura”



La finestra mostrata sopra permette di cambiare la scala di visualizzazione delle misure (scala di plottaggio). Essa consente di configurare per ogni prova i valori min. e max. della misura considerata (es. velocità min. 0 e max. 30).

Esempio:

- Sport selezionato: RUNNING
- Misura scelta: GPS Speed
- Scala di plottaggio Min: 0 Km/h
- Scala di plottaggio Max: 30 Km/h.

Una volta definiti i valori è necessario confermare le modifiche cliccando “Applica ed Esci”.

5.2.2 – Misure in modalità GPS

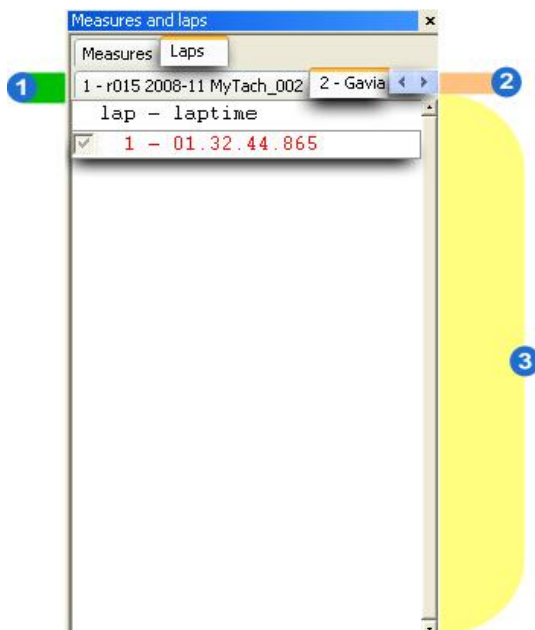
Selezionando la finestra “grafico GPS” il foglio “Misure” della barra “Misure e giri” sarà mostrato come sotto.



Per ulteriori informazioni relative all'impostazione di questo layer in modalità GPS si veda il paragrafo 5.4.1.

5.2.3 – Giri

Permette di visualizzare il riassunto delle prova corrente fornendo i tempi di ogni lap registrato da **MyTach**. Nell'esempio sotto la prova è composta da un unico lap.

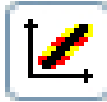


Campo 1: visualizza le etichette relative alle prove aperte.

Campo 2: le frecce permettono di scorrere tutti i layer delle prove aperte.

Campo 3: visualizza tutti i lap della prova selezionata ed i relativi tempi. In questo caso il lap è uno ed il tempo è 01.32'.44".865.

5.3 – Grafico misure (area 2)



La funzione “grafico misure” permette di visualizzare i valori puntuali per tutti i canali acquisiti – selezionabili nell’area 1 – in ogni punto del tracciato.

Per attivare la finestra premere l’icona mostrata sopra a sinistra.

Posizionandosi col mouse in un punto del grafico è possibile visualizzare per le misure selezionate (1) e per tutte le misure registrate da **MyTach** – vedi paragrafo Barra misure – i valori corrispondenti a quel preciso punto del grafico e conseguentemente della propria prova. All’apertura la finestra mostra solamente i valori relativi alla velocità GPS.

Per selezionare i canali da analizzare:

- selezionare il layer “Misure”;
- premere in corrispondenza del nome del canale prescelto.

Se si desidera visualizzare la scala dei canali (fino ad un massimo di quattro):

- Premere in corrispondenza del box posto a lato del nome del canale.

Nell’esempio mostrato sotto “Acc_Y” e “GPS_Speed” sono i canali abilitati e per entrambi è visualizzata la scala.

Measures and laps					
Measures					
Per Lap color					
Tests Loaded:					
X	r006 2008-09 MyTach 1709_001		1 27.57.464		
Measures:					
r006 2008-09 MyTach 1709_001					
1	Acc_X	1.38	g	...	
✓ 1	Acc_Y	-0.44	g	...	
✓ 2	GPS_Speed	7.0	km/h	...	
1	Acc_Z	-2.29	g	...	
1	GPS_Nsat	9	#	...	
1	GPS_LatAcc	0.00	g	...	
1	GPS_LonAcc	0.00	g	...	
2	GPS_Slope	-0.01	deg	...	
1	GPS_Heading	-0.0	deg	...	
1	GPS_Gyro	-0.0	deg/s	...	
1	Modulo	2.42	g	...	

Con riferimento all'immagine sotto, la scala delle ordinate (2) mostra le misure registrate da **MyTach** per i canali selezionati (fino a 4).

La barra delle ascisse (3) può visualizzare la prova sia in base tempo che in base distanza (paragrafo 5.3.1).



5.3.1 – Modalità di visualizzazione dei grafici



TIME/DIST

Passa dalla modalità (predefinita) distanza (visualizza la velocità rispetto alla distanza) alla modalità tempo (visualizza le grandezze puntuali rispetto al tempo trascorso).



SNAP ON/OFF

Visualizza i giri della prova eliminando la presenza del marcatore di giro. Richiede che si tenga premuto il tasto sinistro del mouse mentre si scorre l'asse delle ascisse. Per tornare alla visualizzazione del Grafico giro per giro disabilitare l'icona.



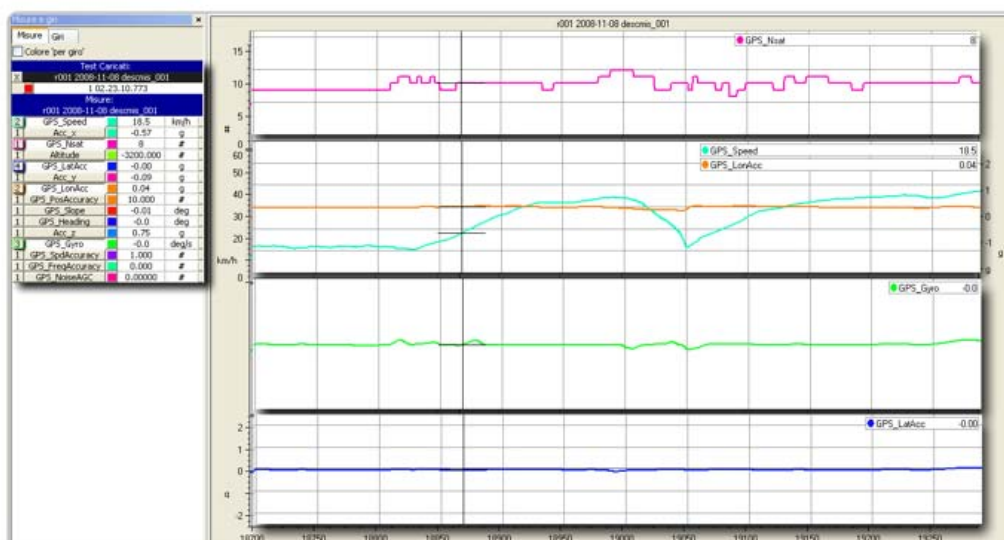
Mostra grafici sovrapposti

Questa modalità mostra in un unico grafico i canali visualizzati.



Mostra mix di grafici

Questa modalità consente di decidere se sovrapporre o meno i grafici decidendo in quale dei riquadri disponibili (fino a 6) inserire le misure scelte.



Con riferimento all'immagine sopra:

- abilitare “Mostra mix grafici”;
- selezionare i canali da visualizzare cliccando sul nome canale nel pannello di sinistra;
- cliccare sul tasto grigio a sinistra del nome canale fino a che non comparirà il numero del riquadro nel quale si vuole inserire quel grafico canale. È possibile inserire più grafici nel medesimo riquadro. L'immagine sopra mostra nel secondo riquadro dall'alto due misure nel medesimo grafico.



Mostra grafici affiancati

Questa modalità visualizza un grafico distinto per ogni misura selezionata.



Zoom

Per zoomare il grafico misure utilizzare le icone mostrate di seguito.

Permette di ingrandire una parte specifica del grafico.



- Abilitare l'icona cliccandovi sopra
- Selezionare la parte di grafico da ingrandire utilizzando il puntatore del mouse (cliccare e tenerlo premuto).



Permette di ingrandire tutto il grafico tenendo come centro il punto nel quale è posizionato il puntatore del mouse.



Permette di ridurre tutto il grafico tenendo come centro il punto nel quale è posizionato il puntatore del mouse.



Permette di visualizzare nella finestra “grafico misure” tutti i giri abilitati.

5.4 – Dati GPS (area 3)



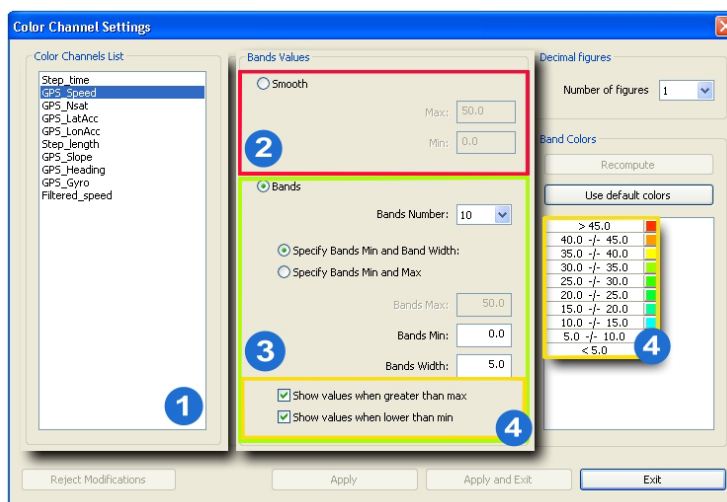
La funzione GPS Data permette la visualizzazione del tracciato GPS. Per attivare il layer è necessario cliccare sull'icona a sinistra.

5.4.1 – Come impostare la visualizzazione grafica dei canali GPS

Prima di analizzare i dati GPS è consigliato impostarne le modalità di visualizzazione, cliccando sull'icona a destra.



Apparirà la finestra seguente:



Elenco canali del colore (Campo 1): contiene l'elenco dei canali visualizzati e permette di selezionare il canale del quale si vuole impostare il colore.

I campi 2, 3 e 4 (centrale) sono contenuti nel pannello "Valori delle bande". Esso permette di scegliere concretamente la modalità di visualizzazione dei dati. Innanzitutto scegliere la visualizzazione desiderata: per bande (campi 3 e 4 centrale) o progressiva (campo 2).

Bande (campo 3).

Scegliendo questa modalità è necessario impostare alcuni parametri che permetteranno di visualizzare i dati per fasce senza alcun gradiente di colore.

La prima operazione da compiere è la scelta del numero di bande – da 3 a 10 – nelle quali l'intervallo di valori viene diviso. Un corrispondente numero di riquadri colorati apparirà nel pannello "Colori delle bande" (campo 4 a destra).

Successivamente è necessario scegliere una delle due opzioni seguenti:

- Specificare minimo bande e larghezza banda.
- Specificare minimo e massimo banda.

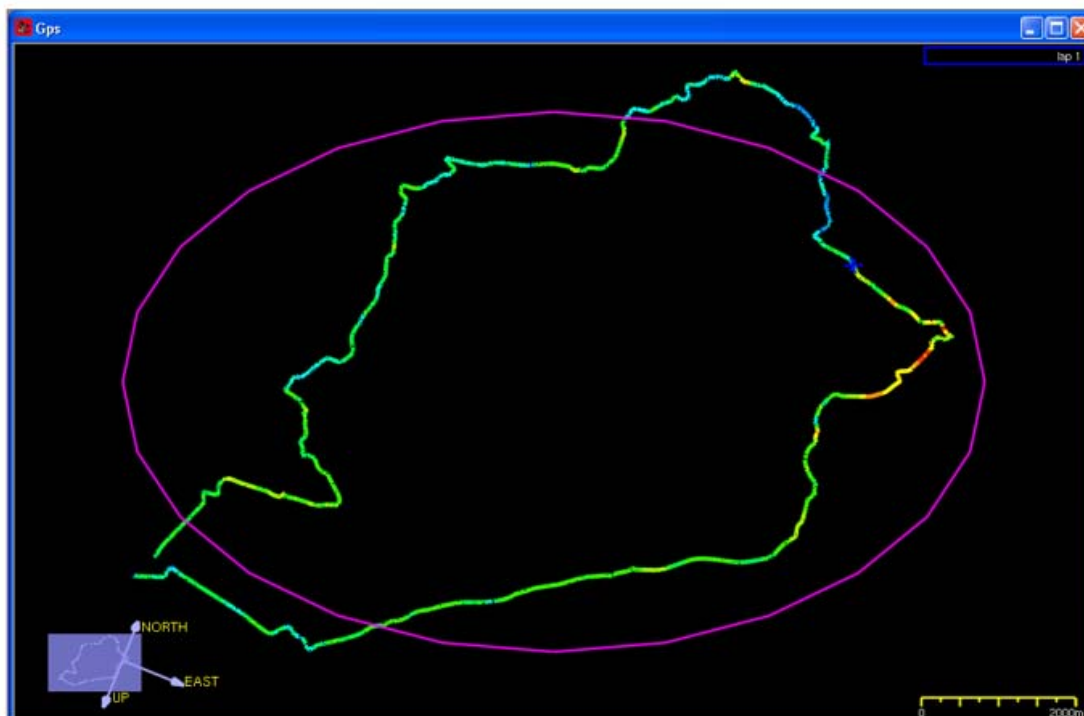
Una volta che sia stato deciso quale tipo di visualizzazione impostare scegliere se mostrare o meno i valori maggiori del massimo e minori del minimo (campo 4 centrale).

Queste opzioni influenzano concretamente l'aspetto del grafico perché non mostrando i valori minori del minimo e maggiori del massimo i tratti di pista interessati da tali valori vengono effettivamente nascosti.

Progressivo (campo 2).

Scegliendo questa modalità sarà necessario impostare i valori di inizio scala e fondo scala ed i dati verranno mostrati con un gradiente di colore continuo.

Posizionandosi con il cursore in corrispondenza della mappa è possibile cambiare la posizione e l'inclinazione della stessa tenendo premuto il tasto destro del mouse.



Il software crea la mappa in tre dimensioni ed è possibile mostrarla lateralmente per individuarne le variazioni altimetriche – immagine sotto – cliccando due volte col tasto destro del mouse e tenendo il puntatore sulla mappa GPS.



Puntando il mouse sulla mappa apparirà il valore della misura in quel punto.

Nota: per confrontare meglio più giri si suggerisce di abilitare la casellina “colore per giro” dalla barra delle misure (vedi paragrafo “barra giri e misure”).

5.4.2 – Come ingrandire/ridurre la mappa GPS

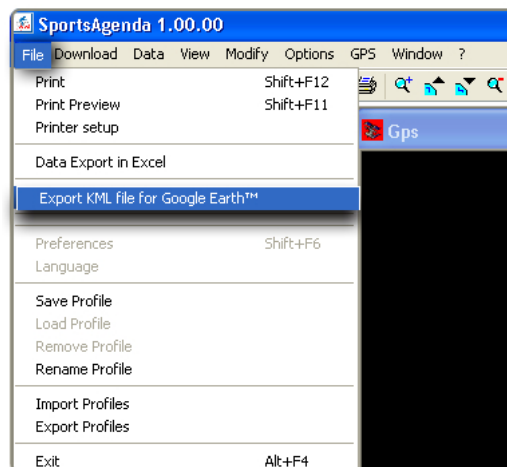
È possibile ingrandire/ridurre la mappa GPS in due modi: utilizzando le icone mostrate sotto oppure con la rotella del mouse.



5.4.3 – Come esportare i dati in Google Earth

Per esportare i dati scaricati in Google Earth®.

- premere il tasto file dalla barra dei menu;

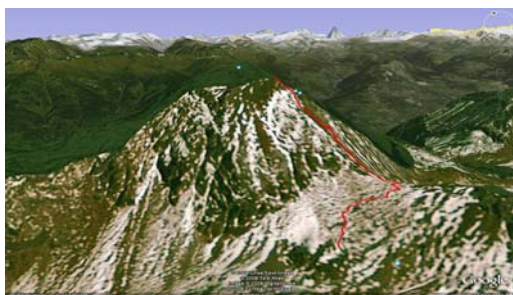


- selezionare l'opzione "Esporta file KLM per Google Earth™".

Per visualizzare i dati:

- accedere alla cartella nella quale si è salvato il file KML.
- Aprirlo facendo doppio click sul file.

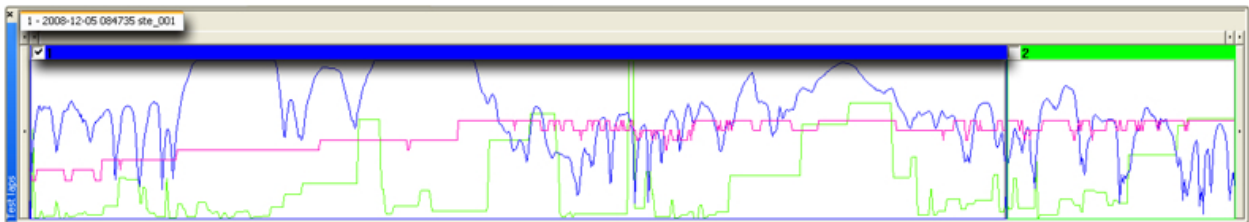
In automatico il file verrà esportato in Google Earth®.



5.5 – La barra dei giri (area 4).

Essa mostra i giri della prova selezionata ed il riassunto dei canali acquisiti durante l'intera prova. Per visualizzare i dati è necessario:

- selezionare i canali da mostrare in area 1;
- abilitare la casellina relativa ad ogni giro da visualizzare nella barra “giri della prova” come mostrato sotto. Nell'esempio è stato abilitato il solo giro 1



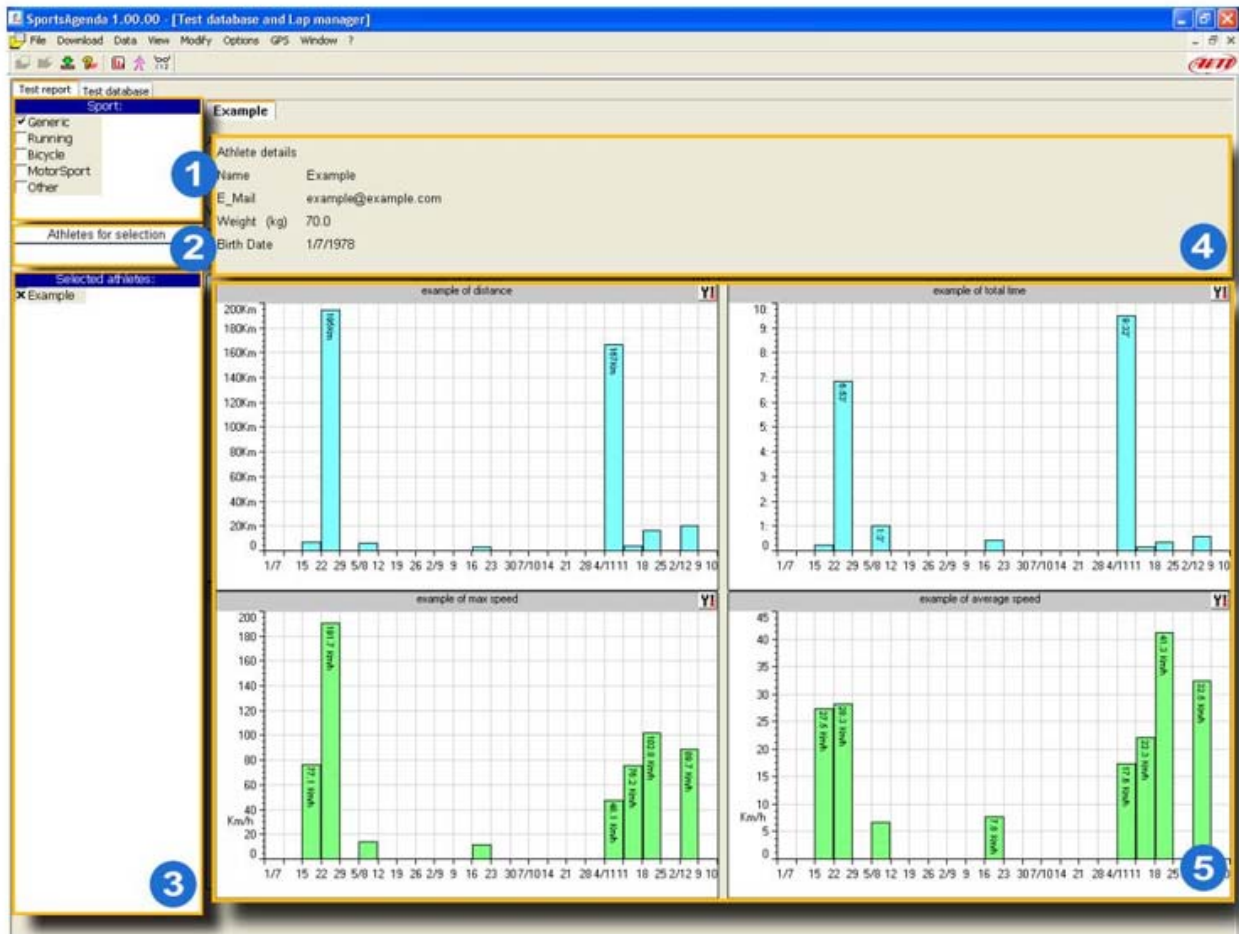
**Nota: l'abilitazione/disabilitazione dei giri modifica la mappa GPS;
essa mostrerà solo i giri selezionati.**

Capitolo 6 – Test Report

Attraverso la finestra test report vengono mostrati in forma di istogrammi i progressi compiuti dall'atleta nel periodo di tempo e per lo sport selezionato.

Gli istogrammi consentono di monitorare i progressi compiuti raccogliendo i dati per il periodo stabilito dall'utente.

6.1 – Le Aree



- 1 Area selezione sport
- 2 Area selezione atleta
- 3 Area gestione atleta
- 4 Area dettagli atleta
- 5 Area analisi

6.2 – Il layer Test Report

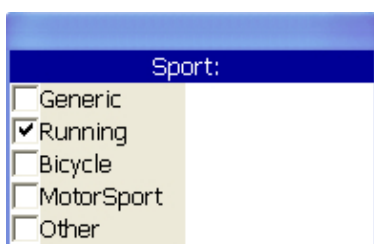
La visualizzazione dei dati nel layer “Test report” è regolata da 2 filtri:

- sport (impostabile dall’area “Selezione Sport” – area 1)
- atleta prescelto (impostabile dalle aree “Selezione Atleta” e “Gestione Atleta” – 2 e 3).

Il sistema visualizza automaticamente il riassunto delle prove appartenenti all’ultimo atleta di cui si sono scaricati i dati.

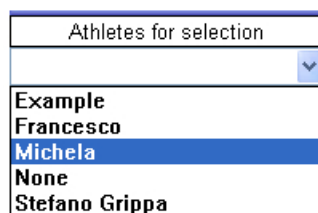
Per modificare i dati visualizzati è necessario impostare i filtri seguendo le procedure di seguito spiegate.

6.2.1 – Come Selezionare lo sport (area 1)



Per selezionare lo sport è necessario attivare la relativa casellina (nell’immagine a sinistra è selezionato “Running”).

6.2.2 – Come selezionare l’atleta (aree 2 e 3)



Per selezionare l’atleta sceglierlo dal menu a tendina “Atleti da selezionare”. È possibile selezionare un solo atleta per volta. Esso sarà mostrato nell’area 3.

6.2.3 – L’area dettagli atleta (area 4).

È possibile editare e rieditare in qualsiasi momento i dati dell’atleta.

- posizionarsi a lato dell’instestazione del dato richiesto;
- cliccare due volte;
- la stringa diventerà editabile: digitare il testo desiderato.

Per uscire cliccare in qualsiasi punto dell’area dettagli atleta o dell’area di analisi (area 5).

6.2.4 – L’area di analisi

Il software crea automaticamente 4 istogrammi, relativi rispettivamente a:

- velocità massima;
- velocità media;
- tempo totale;
- distanza percorsa.

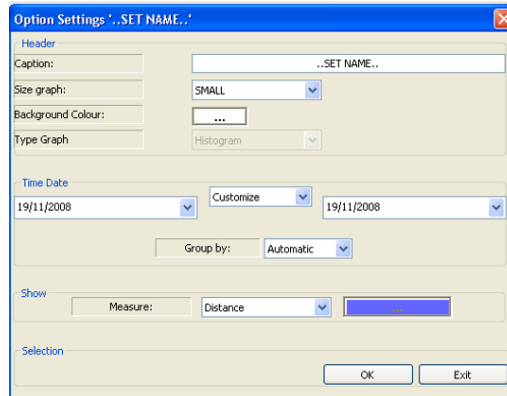
6.3 – Come creare un istogramma

Per creare un istogramma:

Cliccare sull'icona della barra degli strumenti mostrata a destra



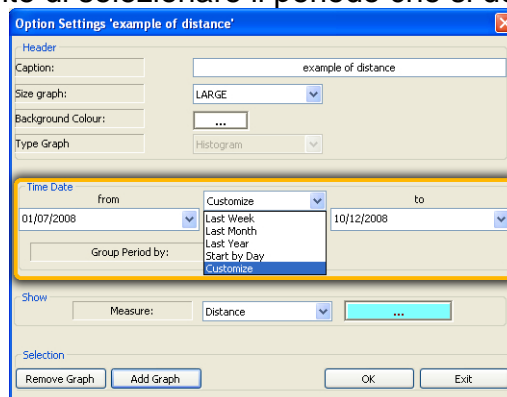
Apparirà la seguente finestra:



Intestazione:

- Titolo grafico: identifica il nome assegnato al grafico; per impostarlo riempire la casella a destra (...SET NAME...).
- Dimensione grafico: consente di selezionare la dimensione di visualizzazione del grafico. Le opzioni disponibili sono: piccolo, medio, grande, tutto. Quest'ultima opzione crea un grafico grande come tutta l'area 5. Nel caso vi siano già grafici presenti, quello nuovo viene posizionato sotto. Per visualizzarlo scorrere il cursore verticale di destra.
- Colore di sfondo: consente di selezionare il colore di sfondo del grafico

Periodo di tempo: consente di selezionare il periodo che si desidera prendere in esame.



Con riferimento all'immagine sopra, è possibile selezionare dal menu a tendina uno dei periodi disponibili o impostare il periodo desiderato utilizzando l'opzione "Personalizza".

- Raggruppa periodo per: consente di suddividere la rappresentazione grafica del periodo di tempo selezionato in sotto-periodi impostabili. Scegliendo - per esempio - l'ultimo mese è possibile raggruppare i dati per giorno. Il grafico mostrerà solo i dati dell'ultimo mese suddivisi per giorno.

Mostra: questa sezione consente di scegliere la misura da visualizzare nel grafico. Le opzioni sono: velocità massima, velocità media, tempo totale e distanza percorsa.

6.4 – Come modificare un istogramma

Per modificare un istogramma cliccare sull'icona evidenziata nell'immagine sotto. Apparirà la finestra di impostazioni analizzata precedentemente (paragrafo 6.3).

