



Solo 2 GPS Lap Timer

MANUALE UTENTE
1.00

Made in Italy



www.aim-sportline.com



Solo 2 GPS Lap Timer

1 – Solo 2 in poche parole	02	7 – Richiamo dati	25
2 – Contenuto del kit	04	7.1 – Richiamo dati modalità “Speed”	25
3 – Installazione, alimentazione ed accessori	06	7.2 – Richiamo dati in modalità “Performance” mode	26
4 – All’accensione	10	8 – Configurazione Wi-Fi	28
5 – Menu di configurazione	11	8.1 – Configurare Solo 2 come access point (AP)	30
5.1 – Tipo gara	12	8.2 – Aggiungere Solo 2 ad un network esistente	33
5.2 – Gestione piste	14	8.3 – Impostazioni del network Wi-Fi	35
5.2.1 – Creare una pista con Solo 2	15	8.4 – La connettività internet	37
5.3 – Impostazioni Display	16	8.5 – Problemi di connessione	37
5.3.1 – Retro-illuminazione	16	8.6 – Lavorare su Mac™ con Windows™ virtualizzato	38
5.3.2 – Imposta pagine	17	8.7 – Problemi di visualizzazione del dispositivo connesso	41
5.4 – Wi-Fi	18	9 – Collegamento al PC	42
5.5 – Impostazioni sistema	19	10 – Scarico dati	44
5.5.1 – Unità di misura	19	11 – Analisi dati	45
5.5.2 – Barre LED (solo “Tipo gara: speed”)	20	12 – Nuovi aggiornamenti firmware	47
5.5.3 – Data Ora	21	13 – Specifiche e disegni tecnici	48
5.5.4 – Lingua	21		
5.5.5 – Informazioni sistema	22		
6 – In pista	23		
6.1 – Pagine piste	23		
6.2 – Altre pagine			

1. Solo 2 in breve

Cos'è Solo 2?

Solo 2 è il Nuovo GPS laptimer di AiM.

Perché Solo 2?

Perché ha:

- ricevitore integrato GPS + Glonass
- un ricco database di piste che Solo 2 gestisce automaticamente per selezionare la pista sulla quale stai correndo
- una potente e confortevole connessione Wi-Fi
- diverse modalità di gara: speed e performance
- 10 LED RGB mostrano chiaramente se stai migliorando il tuo tempo oppure no
- una grande memoria interna (4Gb) capace di contenere molti test

Nient'altro?

Naturalmente si.

Un'app per iPhone è in arrivo!

Tra poche settimane potrete analizzare i dati essenziali sul vostro iPhone; potrete inoltre vedere in tempo reale tutti i valori che Solo 2 acquisisce, aggiornare il firmware, creare nuove piste così come aggiornare il vostro database, modificare le impostazioni W-Fi.



2. Contenuto del kit

Solo 2 kit include:

- 1- Solo 2
- 2 - cavo di alimentazione Solo 2 con presa accendisigari
- 3- cavo di alimentazione Solo 2 con adattatore AC
- 4- staffa di montaggio Solo 2 con viti

Manuale utente Solo 2
 CD installazione software Race Studio 3
 Adesivo AiM
 Racing Guide 2018



3. Installazione, alimentazione ed accessori

Grazie alle sue dimensioni ridotte ed ai differenti accessori disponibili per l'installazione Solo 2 può essere installato su quasi ogni tipo di veicolo per il motorsport.

La batteria interna può alimentare Solo 2 per circa 4/5 ore: si ricordi che il consumo dipende dall'attività di:

- WiFi (circa 100 mA/ora quando ON)
- retro-illuminazione
- LED laterali

- GPS tracking: all'accensione, Solo2 inizia a cercare i satelliti: quest'attività è piuttosto energivora e continua per circa 40-50 secondi; effettuata questa operazione, il livello di consumo scende notevolmente.

Solo 2 può comunque essere alimentato da una fonte esterna non stabilizzata a 12V.



AiM fornisce diversi accessori di installazione, ovvero:

- supporto per roll-bar:
X46KSTG00



- supporto per tubo generico:
X46KSTP00



- supporto per ventosa:
X46KSVS00

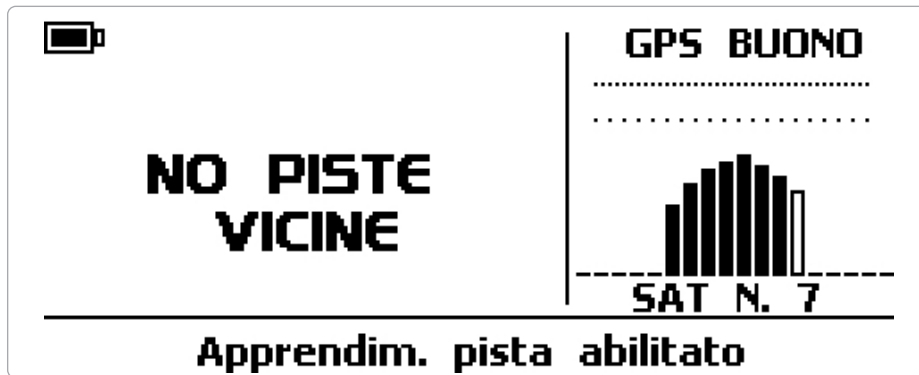


Solo 2



4. All'accensione

All'accensione Solo 2 mostra la pagina satelliti.



Per ottimizzare la gestione del display, la tastiera scompare quando non serve. Premete qualsiasi tasto ed apparirà nuovamente.

5. Menu di configurazione

Prima di usare Solo 2 è necessario impostare alcuni parametri come spiegato di seguito. Premete "MENU" ed apparirà questa pagina.



Le icone gestiscono:



Tipo gara.



Gestione piste



Impostazioni display



Wi-Fi



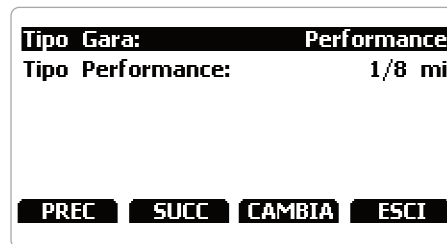
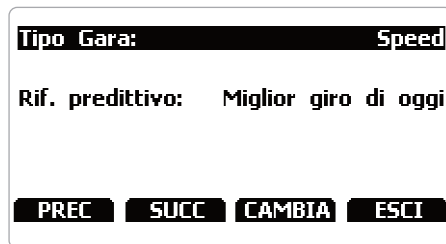
Impostazioni sistema



5.1 Tipo gara

Solo 2 prevede due diversi tipi di gara, ciascuno con diverse opzioni:

- speed (immagine sotto a sinistra)
- performance (immagine sotto a destra)



Tipo di gara "Speed"

Solo 2 seleziona automaticamente il circuito su cui stai girando: una volta identificato può calcolare e mostrare:

- i tempi sul giro
- il tempo sul giro predittivo: il tempo alla fine del giro corrente, calcolato utilizzando la velocità attuale e confrontato con un giro di riferimento; il tempo sul giro predittivo può essere mostrato come Tempo Assoluto (es. 1:34:45) o come Differenza (es. +/- 0.25 sec) tra il tempo sul giro attuale ed un giro di riferimento. Il giro di riferimento può essere:
 - il miglior giro del test o
 - il miglior giro di oggi

Tipo di gara "Performance":

Questa modalità di gara mostra diverse opzioni di performance a seconda dell'unità di misura che viene impostata in "Impostazioni sistema" -> "Unità di misura" menu:

- usando le unità di misura imperiali (mph) le opzioni disponibili sono:
 - 0 - 60 mph
 - 60 - 0 mph
 - 1/8 miles
 - 1/4 miles
- usando le unità di misura decimali (km/h) le opzioni disponibili sono:
 - 0 - 100 km/h
 - 0 - 160 km/h
 - 100 m
 - 150 m
 - 400 m
 - 1000 m



5.2 Gestione piste

Il ricevitore GPS integrato in Solo 2 viene utilizzato per:

- calcolo tempo sul giro
- calcolo velocità
- calcolo tempo sul giro predittivo
- posizione sul circuito in analisi

Per calcolare questi dati il sistema ha bisogno di conoscere le coordinate del traguardo.

Solo 2 contiene una lunga lista dei principali circuiti del mondo, lista che viene costantemente aggiornata dai nostri tecnici e aggiornata sul vostro PC quando lanciate il nostro software in presenza di una connessione internet. Solo 2 prevede due modalità di selezione della pista: automatico e manuale.

Automatico:

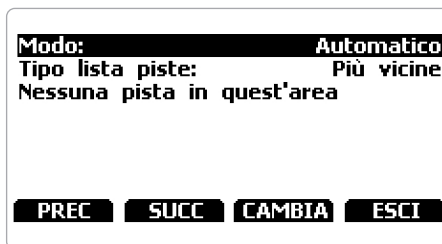
Solo 2 riconosce automaticamente la pista sulla quale sta correndo, carica le coordinate del traguardo e calcola i tempi sul giro. Questa è la modalità migliore in molti casi.

Manuale:

permette di selezionare manualmente la pista dal database interno. Questa modalità è da preferirsi quando sono presenti più configurazioni di pista nelle vicinanze. Solo 2 riconoscerebbe comunque la pista ma avrebbe bisogno di almeno un giro di pista completo. Per essere pronti dal primo giro la modalità manuale sarebbe utile.

Entrambe le modalità prevedono tre tipologie di liste di pista:

- Più vicine: mostra solo le piste in un raggio di 10 km fino ad un massimo di 50 piste
- Tutte le piste: mostra tutte le piste contenute nel sistema in ordine alfabetico
- Custom: mostra solo le piste create dall'utente (modalità apprendimento pista)



5.2.1 Creare una pista con Solo 2

Se state correndo su di una pista NON inclusa nel database di Solo 2 lo strumento passa in modalità "Apprendimento" e si comporta così:

- inizia ad acquisire tutti i punti della pista
- quando capisce che sta passando da un punto per la seconda volta comprende che il circuito è chiuso e fissa un traguardo temporaneo mostrando il tempo sul giro ogni volta che passa da quel punto;
- alla fine della sessione il sistema mostra la mappa della pista con il traguardo: è possibile spostare il traguardo utilizzando i tasti di Solo 2;
- è possibile aggiungere questa nuova mappa al database di Solo 2, modificare le coordinate del traguardo e trasmetterlo al PC al primo collegamento PC-Solo 2

Per ulteriori informazioni sulla gestione delle piste con Race Studio 3 si faccia riferimento al manuale "Track manager" disponibile nell'area documentazione, software/firmware del sito www.aim-sportline.com.

5.3 Impostazioni Display



Selezionando questa icona apparirà la pagina mostrata sotto.



Qui potete impostare la retroilluminazione di sistema e le pagine del display.

5.3.1 Retro-illuminazione



È possibile impostare la retro-illuminazione di Solo 2 su "ON" (default) o su "OFF" così come scegliere tra otto diversi colori:



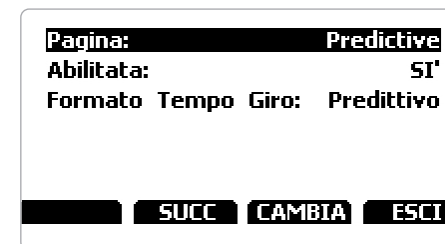
5.3.2 Imposta pagine



Solo 2 può mostrare da due a cinque pagine a seconda del tipo di gara impostato. Alcune pagine sono abilitate di default e devono essere impostate mentre altre – personalizzate, disponibili solo se si imposta tipo di gara: speed – devono essere abilitate prima di essere impostate.

Le pagine abilitate di default sono:

- pagina piste (vedi il paragrafo relativo)
- pagina lap time (immagine sotto a destra)
- pagina predictive (immagine sotto a destra – solo speed race)



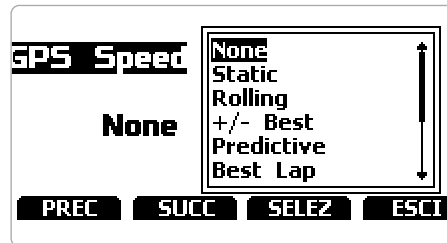
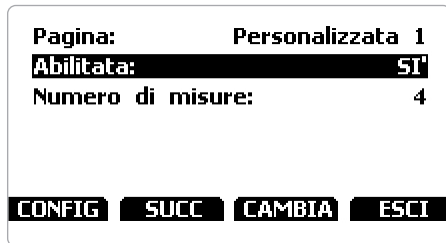
Pagina Lap time: qui puoi impostare il formato tempo sul giro come:

- Attuale: dinamico mostrato per 5 secondi quando si passa sul traguardo e quindi ricomincia a scorrere
- Statico: mostrato fisso per tutto il giro; cambia quando si passa dal traguardo

Pagina Predictive (solo "Tipo gara: speed"): qui puoi impostare il formato tempo sul giro come:

- predittivo: mostra il risultato previsto
- +/- best: mostra la differenza di tempo tra il giro corrente ed il giro di riferimento che è stato impostato nel menu "Tipo gara".

Le due pagine personalizzate (solo speed race) devono essere abilitate come mostrato sotto. Così facendo appare il tasto "CONFIG" (immagine sotto a sinistra). Premerlo per configurare la pagina. Ogni pagina personalizzata può mostrare sino a quattro campi. tutti i campi possono mostrare tutte le opzioni disponibili (immagine sotto a destra).



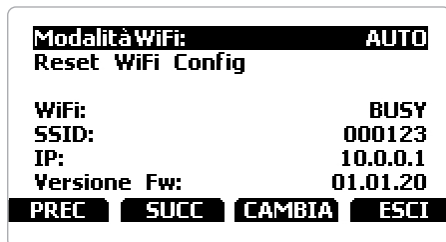
5.4 Wi-Fi



Qui è possibile gestire l'Wi-Fi così come azzerarne la configurazione. Le modalità Wi-Fi disponibili sono:

- ON
- Auto: accende l'Wi-Fi quando il veicolo si ferma e lo spegne automaticamente quando Solo 2 inizia a registrare (velocità superiore a 10 km/h per 3 seconds con un buon segnale GPS)
- OFF

"Wi-Fi Reset CFG" permette di azzerare la configurazione Wi-Fi ed è molto utile se non vi ricordate la password del Wi-Fi.



5.5 Impostazioni sistema



Selezionando questa icona si entra nella pagina mostrata sotto:



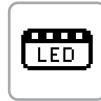
5.5.1 Unità di misura



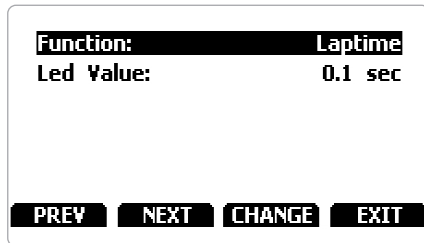
È possibile impostare le unità di misura di:

- velocità: km/h o mph: ricorda che a seconda delle unità di misura impostate qui vedrai diverse opzioni nel menu "Tipo gara – Performance" (si faccia riferimento al paragrafo relativo per ulteriori informazioni)

5.5.2 Barre LED (solo "Tipo gara: speed")



Premendo questa icona entrate nella relativa pagina:



Qui è possibile impostare i 10 LED laterali di Solo 2, la loro funzione e la modalità di funzionamento (Led value).

La funzione può essere:

- Laptime
- OFF

Led Value può essere:

- 0.1 sec
- 0.2 sec
- 0.05 sec

Modalità di funzionamento:

Impostando la modalità Laptime i LED laterali si accendono verdi o rossi indicando se il vostro tempo sul giro stia migliorando (verde) o peggiorando (rosso).

Il valore del LED indica la differenza di tempo da assegnare ad ogni LED. Ipotizzando che stiate migliorando di 0.3 secondi sul giro di riferimento:

- se avete selezionato un valore di LED di 0.1 sec. si accenderanno 3 LED verdi;
- se avete selezionato un valore di LED di 0.2 sec. il led verde sarà 1;
- se avete selezionato un valore di LED di 0.05 sec tutti i LED si accenderanno verdi.

5.5.3 Data Ora

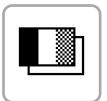


Qui potete impostare il fuso orario di Solo 2 così come abilitare/disabilitare l'opzione "Ora legale". Il fuso orario viene sempre impostato manualmente. Data ed ora possono essere mostrate in diversi formati.

L'ora viene sincronizzata automaticamente quando Solo 2 riceve il segnale GPS.



5.5.4 Lingua



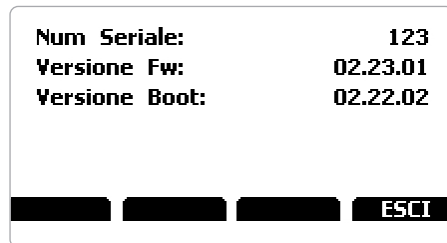
È possibile impostare la lingua di Solo 2. La lingua di default è inglese. Ad oggi sono disponibili le seguenti lingue (in quest'ordine):

- inglese
- italiano
- tedesco
- spagnolo
- francese
- olandese
- danese
- portoghese
- giapponese
- ceco

5.5.5 Informazioni sistema



Questa pagina mostra il numero di serie così come la versione di firmware e di boot del vostro Solo 2.



6. In pista

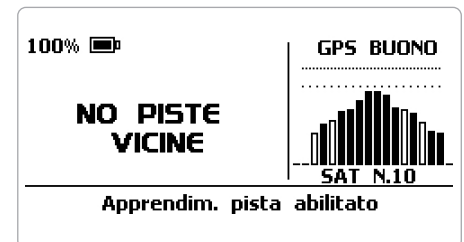
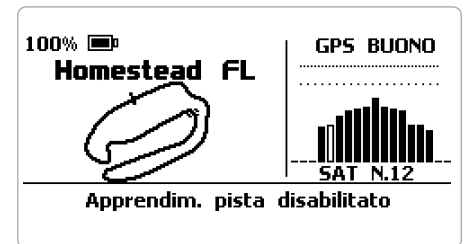
Alcune pagine di Solo 2 sono disponibili per la visualizzazione online. Per scorgerle premere "SUCC" (solo "Tipo gara: Speed"). Le pagine possono cambiare a seconda della configurazione del dispositivo.

6.1 Pagina piste

Questa è la prima pagina che appare quando si accende Solo 2 e può essere richiamata premendo il tasto "PISTA". Quando si avvia il motore dell'auto sparisce automaticamente.

Esso mostra:

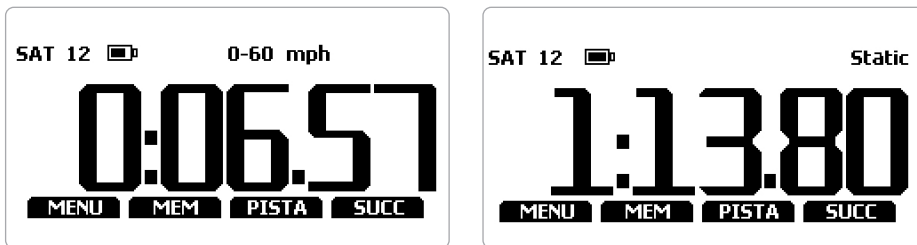
- a sinistra la pista selezionata; è possibile selezionarne una nuova manualmente o automaticamente ("MENU"/ Gestione Piste); se la selezione è "Automatico" la pista viene selezionata a seconda delle coordinate del vostro veicolo; se la pista sulla quale state correndo non è inclusa nel database di Solo 2 il laptimer passa in modalità "apprendimento" come mostrato nell'immagine sotto a destra
- a destra la barra dei satelliti (numero dei satelliti visibili e livello del segnale di ognuno) utile per valutare lo status del segnale GPS.



6.2 Altre pagine

Altre pagine disponibili sono: pagina Laptime, pagina predictive e due pagine personalizzate. Usa il tasto "SUCC" per scorrerle.

La **Pagina Laptime** è mostrata indipendentemente dal tipo di gara impostata su Solo 2. Mostra il tempo sul giro.



Pagina Predictive: mostra il tempo sul giro previsto nel formato selezionato:

- +/- in relazione al giro di riferimento
- tempo sul giro previsto

Pagine personalizzate:

è possibile personalizzare sino a due pagine per mostrare tutte le informazioni desiderate. Le pagine devono essere create ed abilitate come spiegate nel paragrafo "Imposta pagine".

7. Richiamo dati

Alla fine del test potrete richiamare i dati acquisiti premendo "MEM". Il richiamo dati è diverso a seconda del tipo di gara impostato su Solo 2.

7.1 Richiamo dati modalità "Speed"

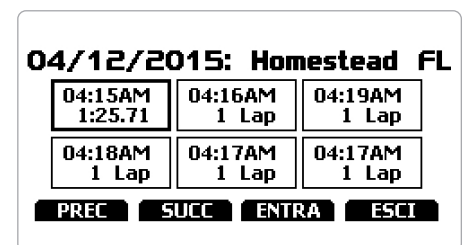
Se Solo 2 è in modalità gara "Speed" il richiamo dati mostra queste pagine.

La prima è la pagina "Sommario". Selezionare la sessione che si vuole vedere e premere "ENTRA"



Questa pagina mostra tutti i test della sessione in riquadri che mostrano l'ora del test ed il best lap del test.

Selezionare il test che si vuole vedere e premere "ENTRA".

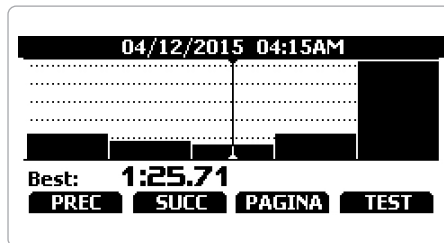


Questa pagina mostra i tre migliori giri del test con il valore max velocità di ogni giro. Premere "PAGINA".

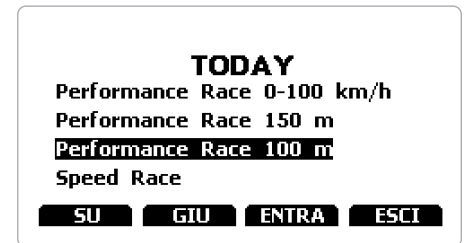
04/12/2015 04:15AM		
Lap	Best Laps	mph
4	1:25.71	156.9
3	1:25.86	158.1
5	1:26.12	157.5

PAGINA TEST

Questa pagina è un sommario del test in forma di istogramma. Muovendo il cursore è possibile vedere tutti i giri.



Si entra nella pagina "Sommario sessione Test" che è la prima mostrata se il vostro test è di più di due ore fa. Mostra tutte le sessioni dalla più recente a ritroso. Selezionare la sessione che si vuole vedere e premere "ENTRA".



7.2 Richiamo dati in modalità "Performance"

Se Solo 2 è impostato in modalità gara "Performance" il richiamo dati mostra queste pagine.

- Se il vostro test è di al massimo due ore prima sarete automaticamente indirizzati alla pagina "Test".

Essa mostra:

- la performance selezionata in alto (0-100 km/h nell'esempio)
- il tempo sul giro e lo spazio percorso (20.38 e 355.8m) a destra
- una tabella che mostra velocità, tempo impiegato e spazio percorso alla fine ed in un punto pre-fissato a sinistra
- premere "TEST"

TODAY 12:34			0-100 km/h
km/h	sec	m	
60	08.50	82.1	20.38
80	13.38	177.8	355.8m
			TEST

La pagina "Sessione" mostra tutti i giri della sessione dal più recente a ritroso. Premere "ENTRA" per entrare nella pagina del test.

TODAY: 100 m

12:25 B 10.32	12:24 10.42	12:23 10.44
12:22 10.38	12:20 10.40	12:12 10.36

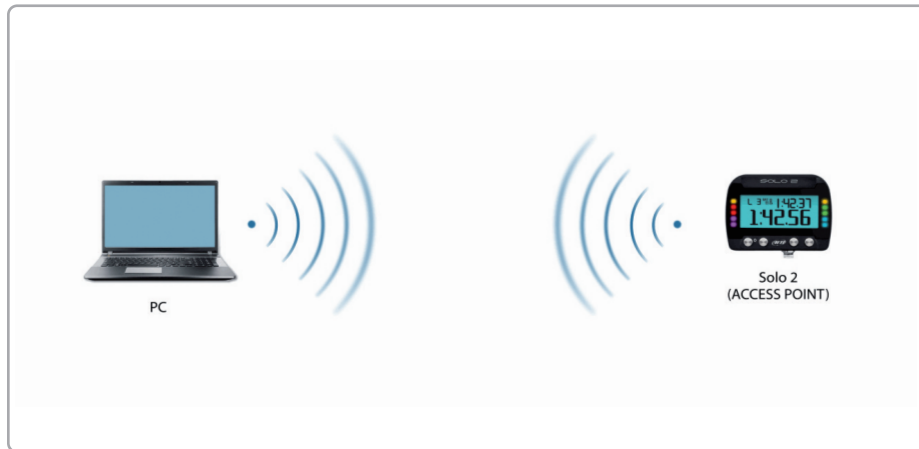
PREC SUCC ENTRA ESCI

8. Configurazione Wi-Fi

Solo 2 può essere collegato al PC solo via Wi-Fi. Le modalità Wi-Fi disponibili sono due.

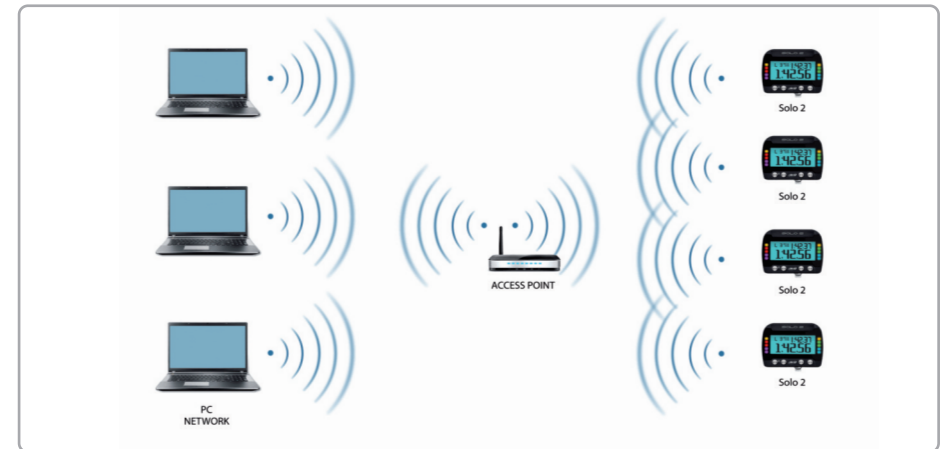
1 – Come access point (AP – impostazione di default)

Questa è la configurazione ideale se si possiede un solo dispositivo ed un solo computer. In questa situazione il vostro Solo 2 crea un network Wi-Fi e funziona da Access Point cui è possibile collegare il proprio PC.



2 – Existing network (per collegarsi ad una rete Wi-Fi esistente – WLAN)

Questa modalità è più complessa e richiede un access point (AP) esterno ma è anche più flessibile e potente in quanto ti permette di comunicare con più di uno strumento e con più di un computer sulla stessa rete. Solo 2 ed il PC devono collegarsi ad una rete Wi-Fi esistente che funziona come access point esterno.



Quando funziona in modalità WLAN Solo 2 può avere due livelli di sicurezza:

- autenticazione del network: password del network
- autenticazione del dispositivo: password di Solo 2

Entrambi i livelli permettono di utilizzare strategie differenti. Un PC in WLAN, per esempio, può vedere diversi dispositivi AiM ma può comunicare solo con quelli di cui conosce la password.

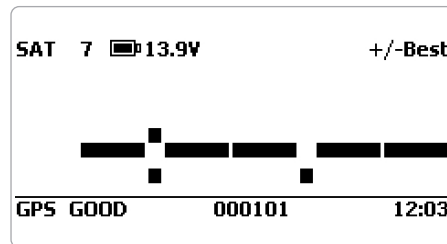
Se si dimentica la password è possibile azzerare la configurazione Wi-Fi dal menu di Solo 2 come spiegato prima.

8.1 Configurare Solo 2 come access point (AP)

Questa è l'impostazione di default di Solo 2 ed è la più facile e più diretta modalità di collegamento, ideale se volete comunicare con un Solo 2 usando un PC. È libero e quindi completamente accessibile a chiunque. Si consiglia di impostare una password appena possibile.

Per stabilire la connessione Wi-Fi:

- assicurarsi che l'Wi-Fi sia abilitato
- leggere il nome del proprio Solo 2

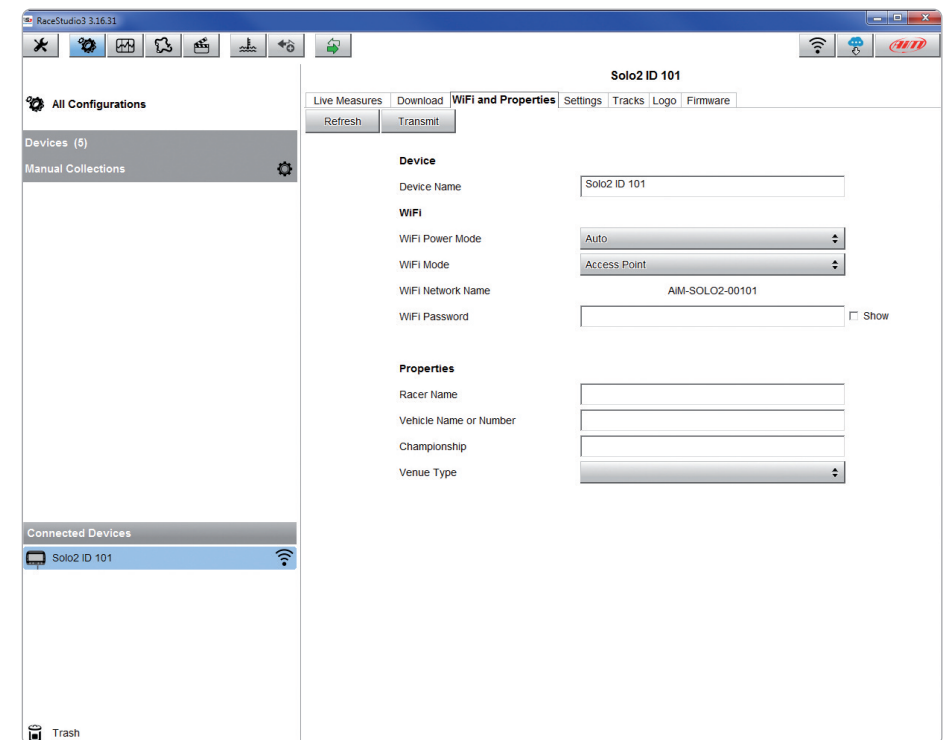


- lanciare Race Studio 3
- cliccare l'icona Wi-Fi e selezionare il proprio strumento
- in pochi secondi il collegamento sarà stabilito



Per impostare altri parametri si crei una password unica a protezione del proprio dispositivo/network. Con una password la comunicazione è sicura e crittografata secondo lo standard WPA2-PSK.

I caratteri consentiti per le password sono tutte le lettere, anche maiuscole, tutti i numeri e questi caratteri: '+_()[]{}\$%!?'^#@*\\"=~/:/%"
Il carattere "spazio" può essere utilizzato a condizione che non sia il primo perché questo potrebbe causare incomprensioni con alcune versioni di Windows™.



Questo AP o nome SSID è unico per il vostro strumento.
Un esempio di nome è: "AiM-Solo2-00101" dove:

- "AiM" è il prefisso di tutti i dispositivi AiM
- "Solo 2" è l'identificativo del dispositivo
- "00101" è il numero di serie del dispositivo assegnato dalla fabbrica.

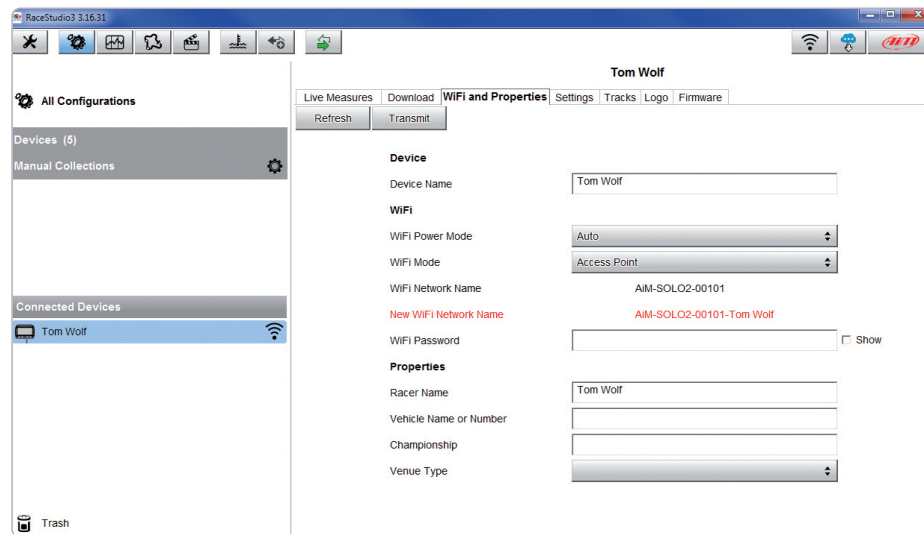
Per rendere il vostro dispositivo più riconoscibile potete aggiungere un nome al SSID. Il limite è di otto caratteri. I caratteri consentiti sono tutte le lettere, anche maiuscole, e questi caratteri: '+ - _ () [] {}!'.

Il carattere "spazio" è utilizzabile a patto che non sia il primo perchè questo potrebbe causare incomprensioni in alcune versioni di Windows™.

Se, per esempio, aggiungete il nome del pilota, Tom Wolf, il nome del network (SSID) diventa: "AiM-Solo2-00101-TomWolf"

Quando tutti i parametri sono stati impostati premere "Transmit". Solo 2 si riavvia ed è configurato con i nuovi parametri.

Se Solo 2 è protetto da una password, come raccomandato, Race Studio3 chiederà quella password per autenticarlo.



Nota: è possibile creare il collegamento Wi-Fi con l'applicativo del sistema operativo. Quando il sistema è stato autenticato nella rete Wi-Fi potete comunicarvi con il software Race Studio 3.

8.2 Aggiungere Solo 2 ad un network esistente

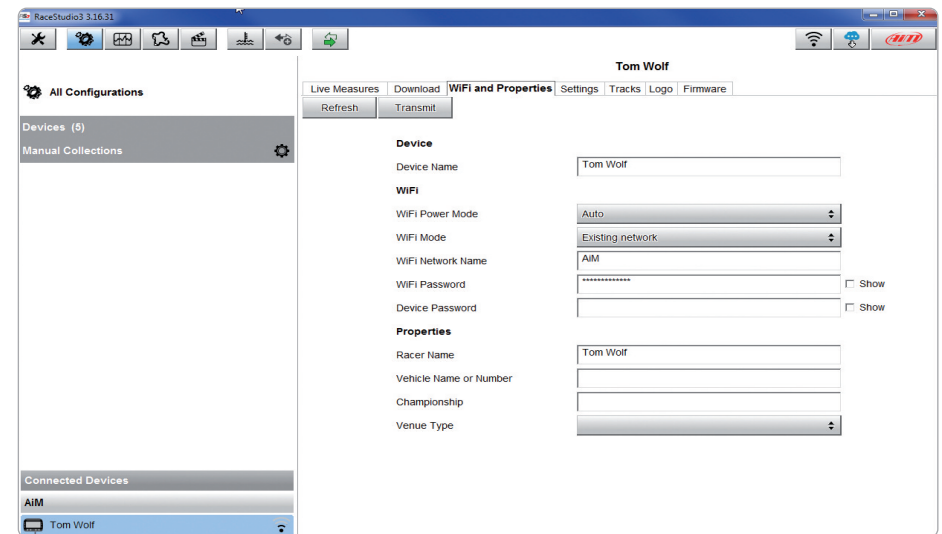
Questa situazione è ideale per una squadra con più piloti e membri dello staff ed è consigliabile per comunicare con uno o più dispositivi AiM utilizzando lo stesso network di PC. Ogni Solo 2 può avere la propria password che aggiunge un altro livello di sicurezza al network.

Race Studio 3 mostrerà tutti gli strumenti connessi allo stesso network sotto l'etichetta "Connected devices" in basso a sinistra della pagina del software: cliccate sul vostro sistema. Entrate nel tab "Wi-Fi and properties" e impostatelo su "Existing Network"; inserite il nome del network, la password del network e del sistema.

Trasmettete le impostazioni del network al vostro sistema cliccando "Transmit": il vostro sistema si riavvia e viene aggiunto a quel network.

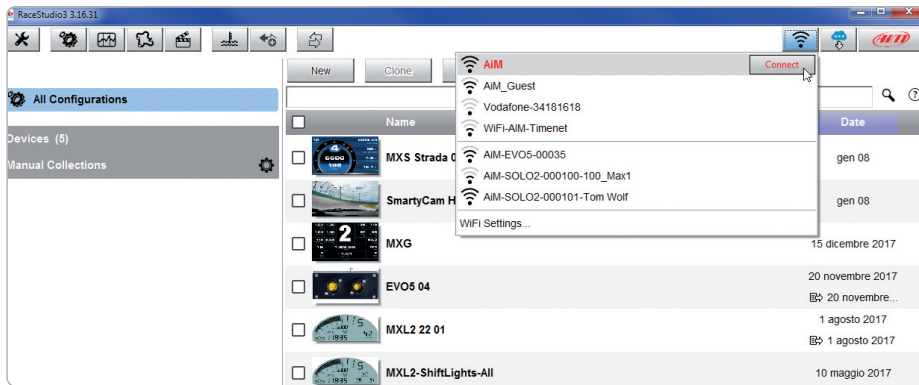
Nota: sono ammesse solo le password che seguono lo standard WPA2-PSK.

Per completare questa procedura utilizzate il software Race Studio 3 come spiegato qui.

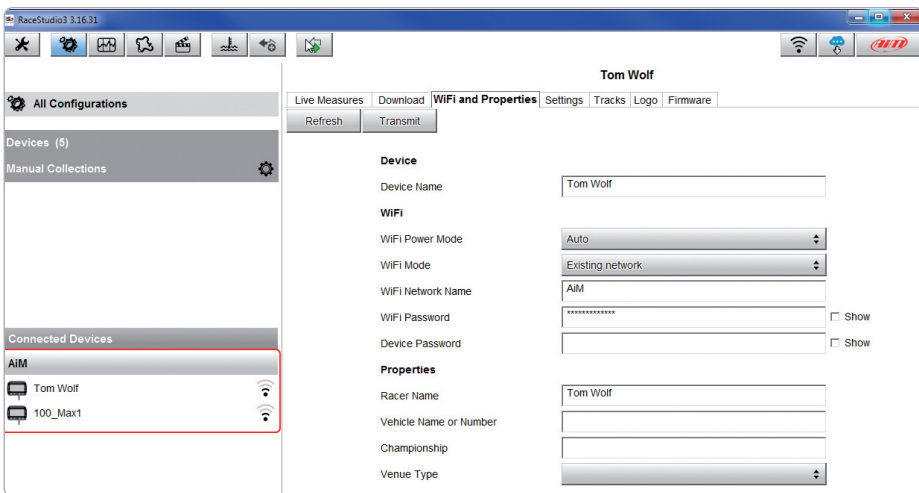


Qui sopra si vede un sistema "Tom Wolf" (già "Solo2-00101") che è passato dalla modalità AP a quella WLAN (Existing Network). Il nome del network è "AiM" e non è libero in quanto protetto da password.

Per collegarsi al PC il sistema deve essere autenticato come mostrato sotto.



Quando il PC è autenticato al network "AiM" può vedere tutti i sistemi configurati per accedervi. Nell'immagine sotto ci sono due sistemi AiM collegati alla medesima WLAN "AiM".



8.3 Impostazioni del network Wi-Fi

In questo capitolo trovate una breve descrizione di come configurare una WLAN che includa sistemi AiM ed un PC.

Sotto è mostrato un esempio di configurazione.

ROUTER SETTINGS	
Use this section to configure the internal network settings of your router. The IP Address that is configured here is the IP Address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.	
Router IP Address :	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
Subnet Mask :	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Device Name :	<input type="text" value="Network_1"/>
Local Domain Name :	<input type="text"/> (optional)
Enable DNS Relay :	<input checked="" type="checkbox"/>
DHCP SERVER SETTINGS	
Use this section to configure the built-in DHCP Server to assign IP addresses to the computers on your network.	
Enable DHCP Server :	<input checked="" type="checkbox"/>
DHCP IP Address Range :	<input type="text" value="192.168.0.2"/> to <input type="text" value="192.168.0.6"/>
DHCP Lease Time :	<input type="text" value="10080"/> (minutes)
Always Broadcast :	<input checked="" type="checkbox"/> (compatibility for some DHCP Clients)
NetBIOS announcement :	<input type="checkbox"/>
Learn NetBIOS from WAN :	<input type="checkbox"/>
NetBIOS Scope :	<input type="text"/> (optional)
NetBIOS node type :	<input checked="" type="radio"/> Broadcast only (use when no WINS servers configured) <input type="radio"/> Point-to-Point (no broadcast) <input type="radio"/> Mixed-mode (Broadcast then Point-to-Point) <input type="radio"/> Hybrid (Point-to-Point then Broadcast)
Primary WINS IP Address :	<input type="text"/>
Secondary WINS IP Address :	<input type="text"/>

Per una migliore resa del network si suggerisce di utilizzare un dispositivo di rete con un server DHCP e che utilizzi una tecnologia 3x3 MIMO come, per esempio un Linksys AS3200.

Per massimizzare l'ampiezza di banda sarebbe meglio non permettere la navigazione Internet su questa WLAN; ovvero il server DHCP dovrebbe essere configurato senza indirizzi DNS né gateway di default.

I parametri per la configurazione del dispositivo di rete in questo esempio sono:

■ **nome della rete Wi-Fi: network_1**

significa che il nome della rete WLAN è "network_1." Il PC dev'essere autenticato in questa rete per interagire con qualsiasi dispositivo AiM della rete.

■ **Indirizzo del gateway: 192.168.0.1**

server DNS primario: 0.0.0.0
server DNS secondario: 0.0.0.0
(questa impostazione previene la connettività Internet su questa WLAN.)

■ **Subnet mask: 255.255.255.248**

abilitare server DHCP: sì
gamma indirizzi IP DHCP: da 192.168.0.2 a 192.168.0.6

Queste impostazioni permettono al server DHCP di entrare in questa WLAN e gli forniscono un indirizzo IP in una gamma 2-6. Questo significa che questa rete permette 5 network hosts.

Il numero di dispositivi di una rete dipende dalla subnet mask. Qui sotto vedete alcuni esempi tipici di gamme di network mask ed indirizzi IP.

La configurazione in grassetto è quella suggerita (se non è necessario un numero maggiore di dispositivi), in quanto è quella che rende più facile e veloce per Race Studio 3 identificare i dispositivi nella rete.

Subnet mask:	IP address range:	Number of devices:
255.255.255.0	192.168.0.1 – 254	254
255.255.255.128	192.168.0.1 – 126	126
255.255.255.192	192.168.0.1 – 62	62
255.255.255.224	192.168.0.1 – 30	30
255.255.255.240	192.168.0.1 – 14	14
255.255.255.248	192.168.0.1 – 6	6

8.4 La connettività internet

Per una velocità ottimale del/i vostro(i) dispositivi AiM raccomandiamo di non permettere la connettività Internet sulla stessa rete e quindi di configurare la rete nello stesso modo.

È naturalmente possibile permettere l'accesso ad Internet sulla vostra rete ma questo degraderà la comunicazione.

La velocità leggermente inferiore potrebbe essere comunque sufficiente per le vostre necessità ma è anche possibile utilizzare una seconda connessione Wi-Fi con un hardware aggiuntivo (NIC).

Questa configurazione fornirebbe una velocità ottimale per la rete dati del/i vostro/i dispositivo/i AiM e fornirebbe al contempo una connettività Internet col secondo NIC.

8.5 Problemi di connessione

Può succedere che il Solo 2 sia correttamente connesso a Race Studio 3 via Wi-Fi ma che l'interfaccia utente non lo mostri. Questo potrebbe essere dovuto al fatto che la porta Wi-Fi abbia un IP statico. Per farlo diventare dinamico (DHCP):

- aprire "Centro connessioni di rete e condivisione" nel motore di ricerca di Windows™
- cliccare col tasto destro del mouse sulla connessione Wi-Fi ed apparirà un pannello
- selezionare l'opzione "Proprietà"
- fare doppio click su "Internet Protocol version 4 (TCP/IPv4)"
- verificare che l'opzione "Ottieni un indirizzo IP" sia attivo

Per ulteriori informazioni si veda il sito www.aim-sportline.com, sezione FAQ Wi-Fi.

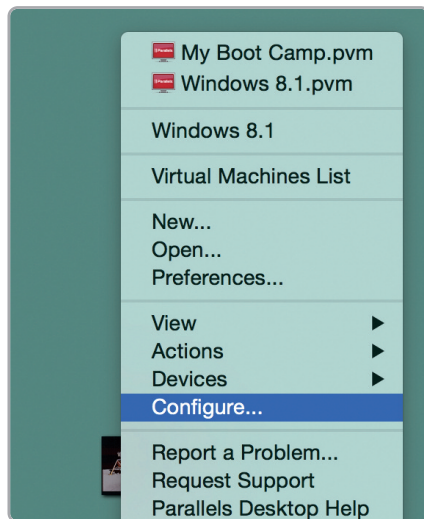
8.6 Lavorare su Mac™ con Windows™ virtualizzato

Race Studio 3 funziona solo con sistemi operativi Windows™; gli utenti Mac possono utilizzare una macchina Windows™ virtualizzata.

Il problema principale è che il sistema operativo host (Mac) deve condividere la sua interfaccia Wi-Fi col sistema operativo virtualizzato (Windows) come interfaccia Ethernet e non Wi-Fi.

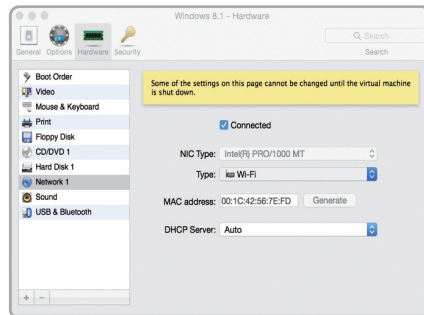
Configurare Parallels(™)

Selezionare "Configure..." nel menu Parallels.



Premere "Hardware" – in alto alla pagina che compare – e selezionare "Network" nel menu a tendina a sinistra.

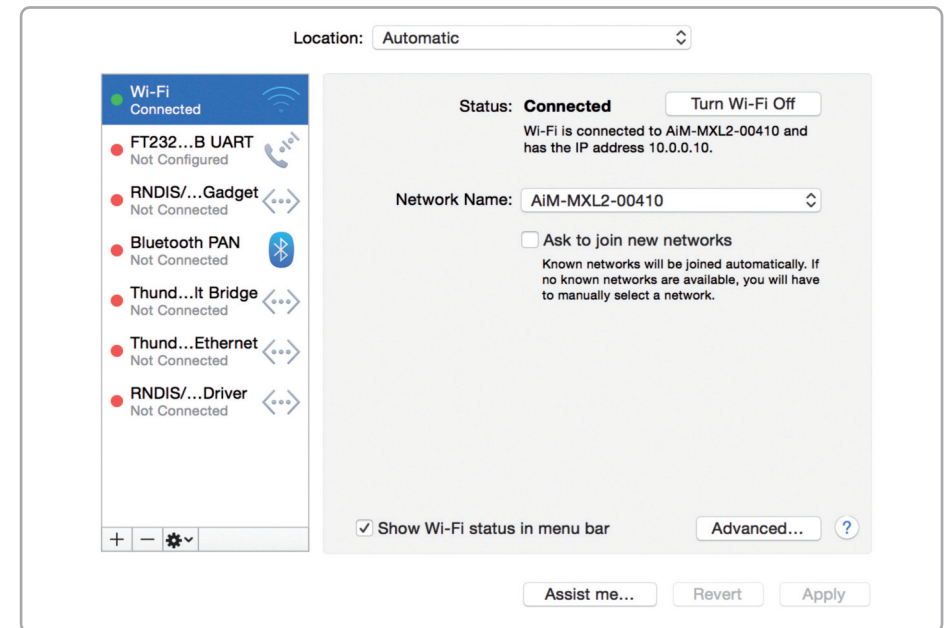
Impostare il campo "Type" a destra del pannello di configurazione su "Wi-Fi". Selezionare lo strumento col quale si vuole comunicare.



Per assicurarsi che la comunicazione funzioni selezionare il menu "Open Network preferences..."

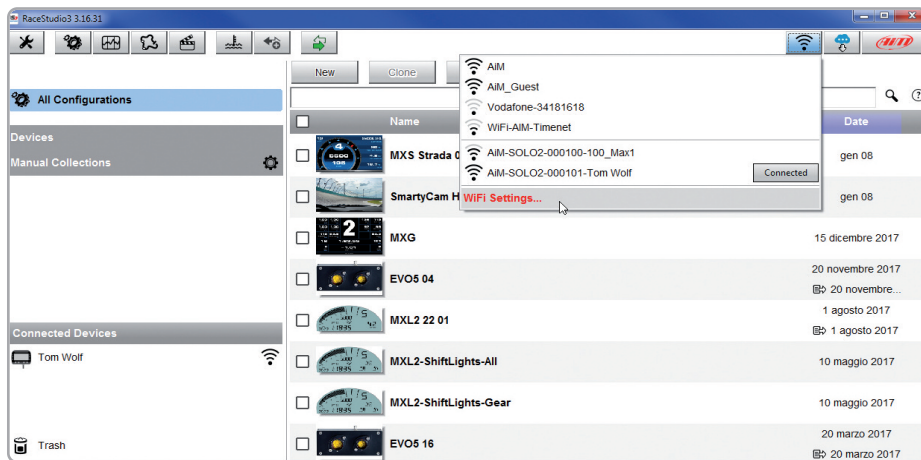


Verificare che lo status nella finestra che appare sia "Connected" e che l'indirizzo IP sia per esempio, 10.0.0.10 (potrebbe essere 10.0.0.11, 10.0.0.12, o genericamente 10.0.0.x).

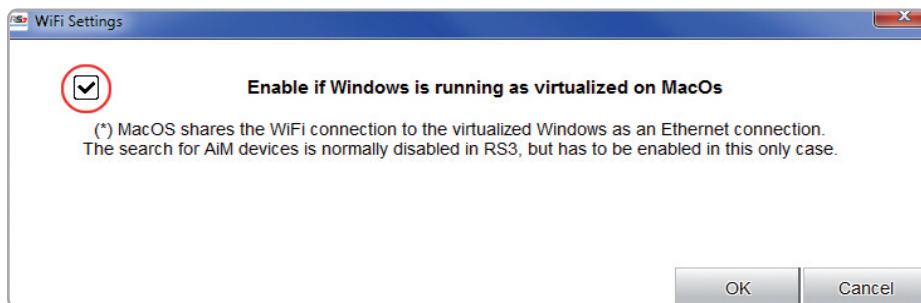


Per consentire a Race Studio 3 di lavorare correttamente con un Mac che abbia Windows™ virtualizzato.

- premere l'icona Wi-Fi
- selezionare l'opzione "Wi-Fi Settings"



- abilitare la checkbox mostrata sotto.



8.7 Problemi di visualizzazione del dispositivo connesso

Può accadere che utilizzando Race Studio 3 su un Mac con Windows virtualizzato lo strumento collegato via Wi-Fi richieda del tempo per essere visualizzato nella rete o non lo sia affatto. Per questo motivo vi suggeriamo di utilizzare sempre un router Wi-Fi (WLAN).

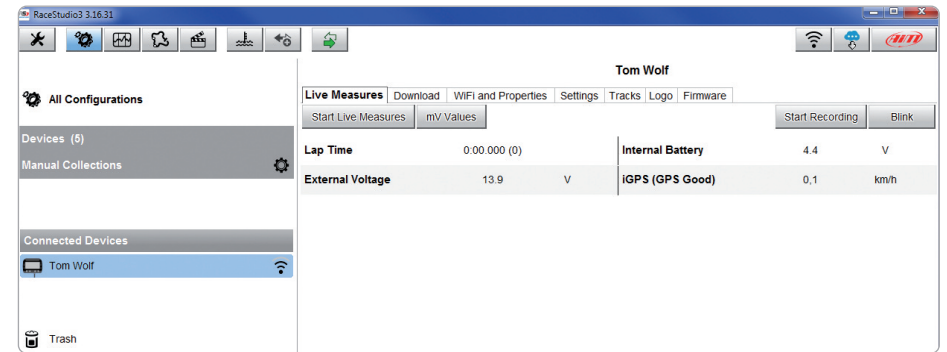
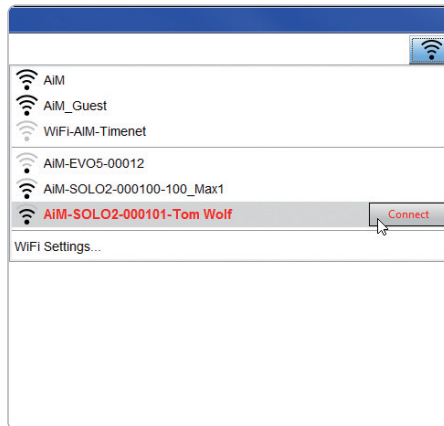
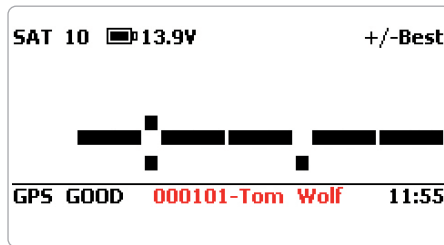
Questo router funziona da Access Point permettendo a più dispositivi esterni di collegarsi alla rete. La configurazione Wi-Fi di Solo 2 deve essere impostata su Existing Network come spiegato nel paragrafo relativo.



9. Collegamento al PC

Solo 2 può essere collegato al PC solo via Wi-Fi. Per farlo:

- controllare che l'Wi-Fi di Solo 2 sia impostato su "AUTO" o su "ON"
- leggere il nome di Solo 2 – centrale sulla riga in basso nella pagina home di Solo 2 – o cercarlo nella pagina "Informazioni Sistema".
- cliccare l'icona Wi-Fi di Race Studio 3 e selezionare il proprio Solo 2.

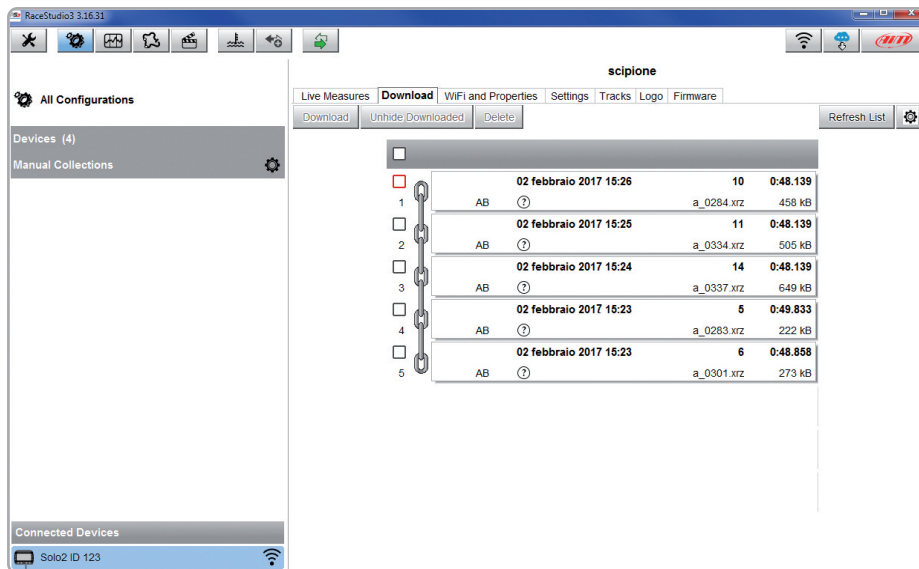


Quando il collegamento è stabilito avete queste opzioni

- **Live Measures:** per controllare tutti i canali di Solo 2;
- **Download:** per scaricare i dati, si veda il capitolo relativo;
- **Wi-Fi and Properties:** per gestire la configurazione Wi-Fi si veda il capitolo relativo;
- **Settings:** per
 - impostare formato data
 - abilitare/disabilitare l'ora legale
 - impostare fuso orario e formato ora
 - impostare il colore della retro-illuminazione
 - abilitare/disabilitare la visione notturna
- **Tracks:** per gestire le piste memorizzate nella memoria dello strumento
- **Logo:** trasmettere/ricevere il logo che appare quando accendete Solo 2; i formati di immagine supportati sono JPEG o BMP; utilizzare sempre le versioni di Windows™ più recenti (Windows8 o Windows10) le cui librerie grafiche sono più aggiornate
- **Firmware:** per controllare la versione di firmware del vostro Solo 2.

10. Scarico dati

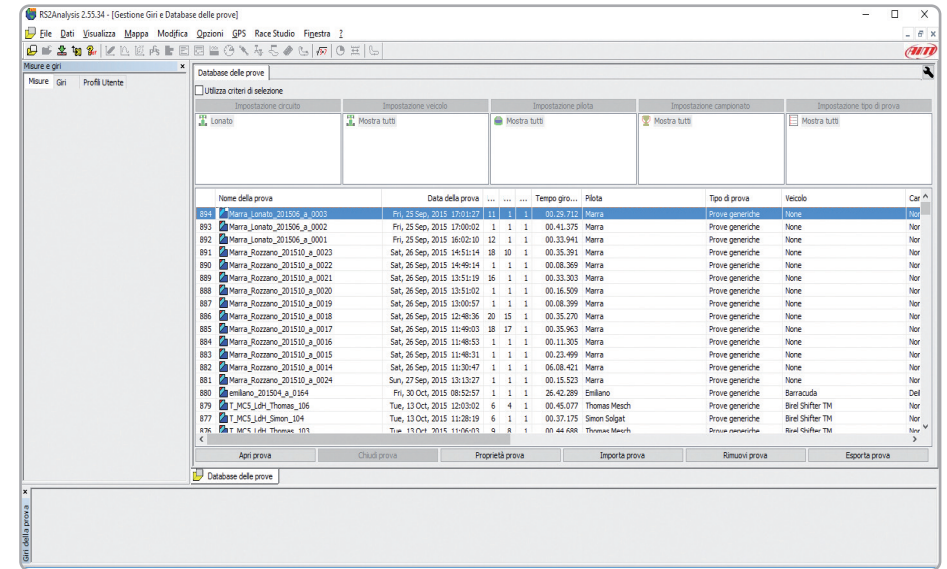
Quando il collegamento Solo 2-PC è stabilito attivate il tab "Download" per scaricare i dati.



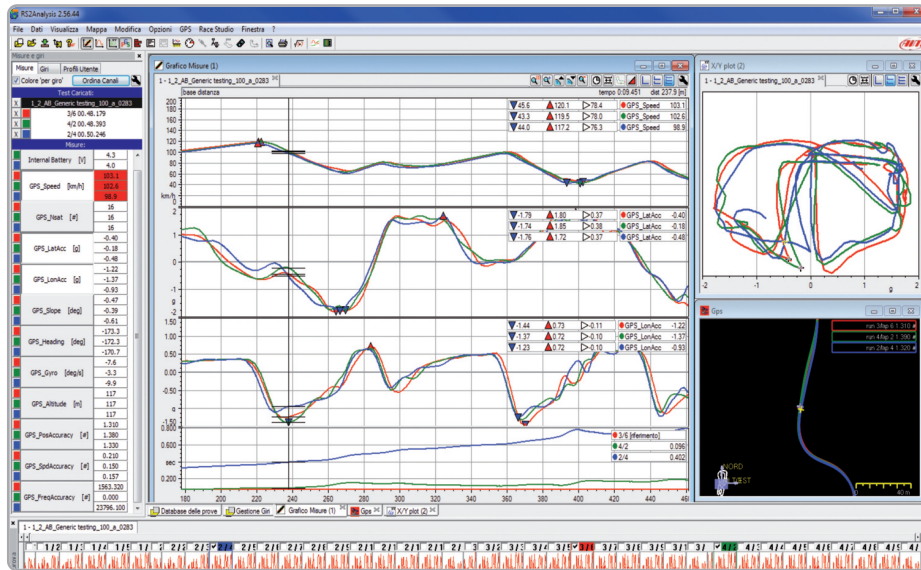
Questa pagina mostra tutte le informazioni relative ai file memorizzati nel sistema: numero dei giri, miglior tempo, data/ora e dimensioni del file. Selezionare uno o più file e premere "Download" per scaricarli ed analizzarli.

11. Analisi dati

Quando i dati sono stati scaricati premere l'icona Analysis e si aprirà il software Race Studio Analysis mostrando questa pagina.



Selezionate il vostro file con un doppio click e cominciate ad analizzarlo. Un gran numero di pagine, grafici ed immagini vi aiuteranno ad analizzare i vostri dati nel miglior modo.



12. Nuovi aggiornamenti firmware



I nostri tecnici e i nostri ingegneri lavorano costantemente per migliorare sia il firmware (l'applicazione che gestisce il vostro dispositivo) che il software (l'applicazione che installate sul vostro PC).

Ogni volta che una nuova versione di firmware e/o software è disponibile l'icona mostrata sopra appare con una freccia ad indicare che c'è qualcosa di nuovo da scaricare (altrimenti l'icona mostra solo la nuvola).

Cliccate e scaricate gratuitamente le nuove applicazioni.

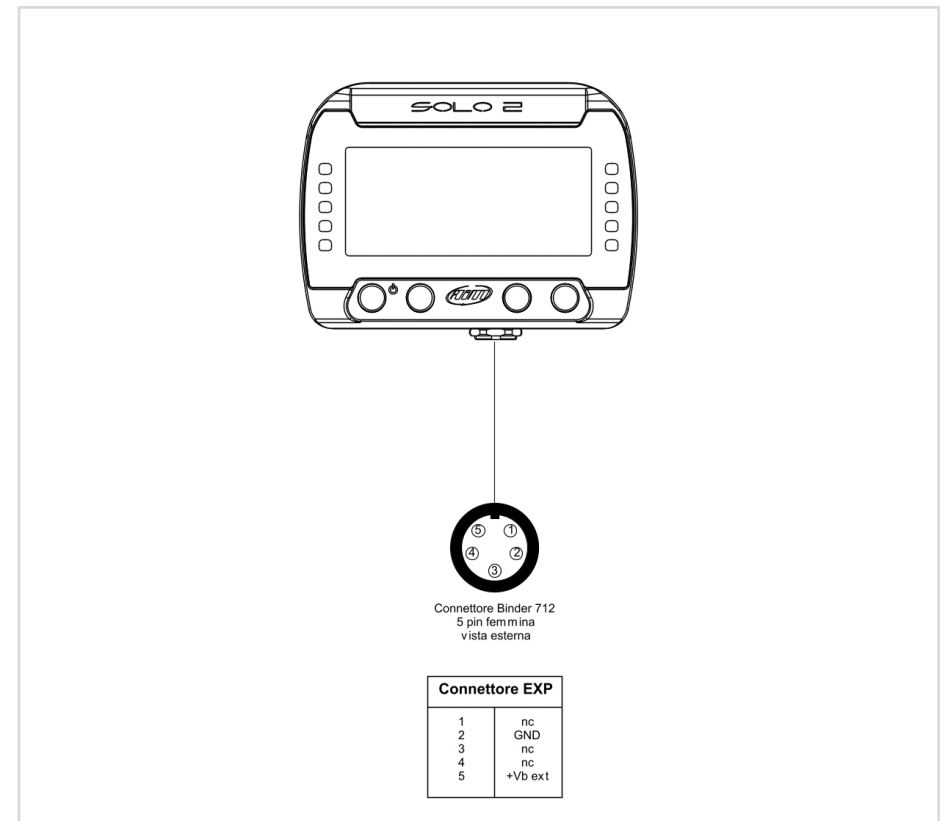
Software	On the web	On my PC	Info
<input type="checkbox"/> RaceStudio3	3.16.00	3.16.00	
Firmware			
<input checked="" type="checkbox"/> NEW EVO4S	01.26.14	01.26.08	
<input checked="" type="checkbox"/> NEW EVO5	01.26.14	01.26.08	
<input checked="" type="checkbox"/> NEW MXG	01.26.14	01.26.08	
<input checked="" type="checkbox"/> NEW MXL2	01.26.14	01.26.08	
<input checked="" type="checkbox"/> NEW MXS	01.26.14	01.26.08	
<input checked="" type="checkbox"/> NEW MXS Strada	01.26.14	01.26.08	
<input checked="" type="checkbox"/> NEW MyChron 5	01.24.62	01.24.64	
<input type="checkbox"/> SmartCam HD	01.03.64	01.03.64	

Quando il nuovo firmware è stato scaricato, collegate il vostro strumento al PC via Wi-Fi per aggiornare il firmware. In pochi secondi lo strumento sarà pronto.

13. Specifiche e disegni tecnici

■ Display	Grafico
■ Risoluzione display	238 x 99 pixel
■ Pagine del display	Sino a 5 liberamente configurabili
■ Retro-illuminazione	7 configurabili a colori RGB
■ Shiftlight/LED di allarme	10 RGB LED configurabili
■ Database piste integrato	Si
■ Piattaforma inerziale	Interna 3 assi $\pm 5g$ accelerometro + 3 assi giro + 3 assi magnetometro
■ Connessione Wi-Fi	Si
■ GPS integrato	10Hz GPS+Glonass
■ Alimentazione esterna	12V
■ Memoria	4GB
■ Tipo batteria	Ricaricabile Litio
■ Tasti	Metallici
■ Peso	240g batteria inclusa
■ Dimensioni	98x73.7x30.2mm
■ Impermeabilità	IP67
■ Software di analisi	Race Studio Analysis scaricabile gratuitamente da www.aim-sportline.com

Pinout Solo 2





Si faccia riferimento al nostro sito www.aim-sportline.com, che viene costantemente aggiornato, per scaricare le ultime versioni della documentazione.



