STEALTH-5

Installation and operation manual

Manuale d'installazione e uso

STEALTH-5 is an automatic lap timer developed with triple satellite NAVSTAR+GLONASS+GALILEO technology and process algorithms used in the most advanced airborne systems.

Its features make it the most advanced, complete and easy instrument for all drivers of:

Go Karts - Cars - Motorbikes – Scooters.

STEALTH-5 è un cronometro automatico basato su tripla tecnologia satellitare NAVSTAR+GLONASS+GALILEO e algoritmi di calcolo utilizzati nei più moderni sistemi dell'aviazione.

Le sue caratteristiche lo rendono lo strumento più avanzato, completo e semplice per tutti i piloti di:

Go Kart - Auto - Moto – Scooter.

MAAT

SOFTWARE

For the Data Analysis
you can download the
MAAT software
from the Technical Support

page on our website
www.starlane.com

http://www.starlane.com/en_downloads.htm

MAAT MOBILE for ANDROID:

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.starlane.maat&gl

MAAT

SOFTWARE

Per l'analisi dei dati è
possibile scaricare il software
MAAT
direttamente dalla pagina di
Supporto Tecnico del sito
www.starlane.com

http://www.starlane.com/downloads.htm

MAAT MOBILE per ANDROID:

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.starlane.maat&gl

MAAT MOBILE for iOS:

https://apps.apple.com/it/app/maat-mobile/id1627222672

MAAT MOBILE per iOS:

https://apps.apple.com/it/app/maat-mobile/id1627222672

Contents

Introduction 4
Functions 4
Front Panel 5
Installation of STEALTH-5 6
Assembly 6
Position and Orientation 6
Important for Go Kart, Mini Moto, Pit Bike and other 2 Stroke Vehicle users 9
Power supply 9
Connection with the 12V battery of the vehicle 9
Updating the STEALTH-5 firmware 10
Checking the Firmware version installed 10
Downloading the update 10
Usage 11
Turning ON/OFF the device 11
Multi-page Menu 11
GPS signal acquisition 12
Configuration 12
Selecting the language 12
Aligning the GPS clock to the local time zone 12
Setting the lap time Freeze Time 13
Selection of the units of measurement 13
Energy saving and Auto Power Off 13
How to set the lap triggers on Starlane devices 14
STARLANE Track library 14
Automatic track recognition 14
Manual track selection 14
SAFD-2 automatic positioning function 16
Track management 18
Learning the Finish Line and Intermediate positions 18
Storing the coordinates of the Finish Line and Intermediate positions 19
Loading the track coordinates 20
Clearing the personal track list 20
Resetting the active track 20
Analysis of the stored times 20
Managing the Hour Meters 22
Resetting the Hour Meters 22
Memory Management 22
Session recording 22

Contenuti

Introduzione 4
Funzioni 4
Pannello Frontale 5
Installazione di STEALTH-5 6
Montaggio 6
Posizione e Orientamento 6
Importante per utenti di Go Kart, Mini Moto, Pit Bike e altri Veicoli 2 Tempi 9
Alimentazione 9
Connessione alla batteria a 12V del veicolo 9
Aggiornamento del firmware di STEALTH-5 10
Verifica della versione di Firmware installata 10
Scarico dell'aggiornamento 10
Uso 11
Accensione e spegnimento del dispositivo 11
Menu Multi-pagina 11
Acquisizione del segnale GPS 12
Configurazione 12
Selezione della lingua 12
Allineamento dell'orologio GPS con il fuso orario 12
Impostazione del tempo di visualizzazione a fine giro 13
Selezione delle unità di misura 13
Risparmio energetico e autospegnimento 13
Come impostare i traguardi sui dispositivi Starlane 14
Libreria circuiti STARLANE 14
Riconoscimento automatico del circuito 14
Selezione manuale del circuito 14
Funzione di posizionamento automatico SAFD-2 16
Gestione circuiti 18
Apprendimento della linea di traguardo e degli intermedi 18
Memorizzazione delle coordinate di Traguardo e Intermedi 19
Richiamare le coordinate di un circuito 20
Cancellare la lista circuiti personale 20
Annullare il circuito attivo 20
Analisi dei tempi memorizzati 20
Gestione dei Contaore 22
Azzeramento dei Contaore 22
Gestione della memoria 22

Checking the memory in use....23
Memory clearing....23
Memory Formatting....23
Device name....24
Track export....24
Computer connections....24
CONNECTION VIA WiFi....25
Connection to PC with WINDOWS or APPLE MAC OS X25
Type of WiFi Connections....25
Connection in AP mode....26
Connection in WLAN mode....30
CONNECTION VIA BLUETOOTH....32
Connection to PC with WINDOWS 8 – 10 –11 or APPLE MAC OS X....32
Pairing with WID Modules....36
CHARGING MODULES....37
HOW TO PAIR WID MODULES....38
Cleaning the surfaces....40
Warranty....40
Notes....41
Registrazione delle sessioni....22
Verifica della memoria utilizzata....23
Cancellazione della memoria....23
Formattazione della Memoria....23
Nome del dispositivo....24
Esportazione dei circuiti....24
Collegamenti con il computer....24
CONNESSIONE VIA WiFi....25
Connessione a PC con WINDOWS o APPLE MAC OS X 25
Tipologia di Connessioni WiFi....25
Connessione in modalità AP....26
Connessione in modalità WLAN....30
CONNESSIONE VIA BLUETOOTH....32
Connessione a PC con WINDOWS 8 – 10 – 11 o APPLE MAC OS X....32
Abbinamento dei Moduli WID....36
CARICA DEI MODULI....37
Pulizia delle superfici....40
Garanzia....40
Note....41

Introduction

Functions

STEALTH-5 carries out the following basic functions:

- GPS Lap timer.
- Double Hour Meter.
- GPS Tachometer.
- Clock.

Paired with optional WID (Wireless Input Device) modules it's also:

- Engine speed indicator.
- Engaged Gear indicator.
- Water temperature indicator.
- Exhaust or oil temperature indicator.
- Data Acquisition System from sensors connected to WID modules or via the vehicle CAN BUS line.

Introduzione

Funzioni

STEALTH-5 svolge le seguenti funzioni base:

- Cronometro GPS.
- Doppio Contaore.
- Tachimetro GPS.
- Orologio.

Abbinato ai moduli WID (Wireless Input Device) opzionali è anche:

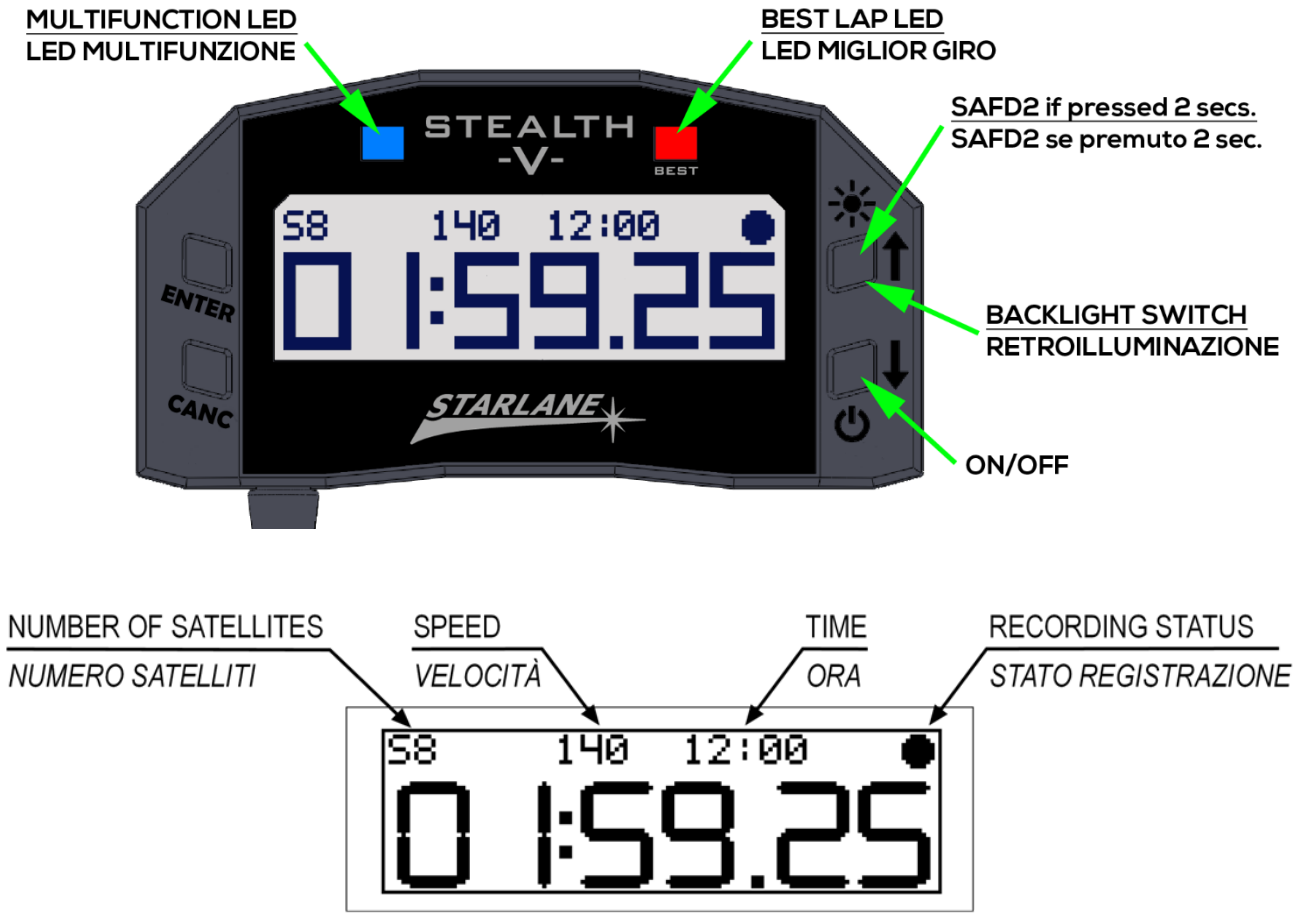
- Contagiri motore.
- Indicatore della marcia inserita.
- Indicatore temperatura dell'acqua.
- Indicatore temperatura gas di scarico o olio.
- Sistema Acquisizione Dati da sensori collegati ai moduli WID o da linea CAN BUS del veicolo.

Front Panel

The Best Lap LED, a secondary multipurpose LED, the back-lit display and the 4-key keypad are located on the front panel.

Pannello Frontale

Sul Pannello Frontale si trovano il LED Best Lap, un LED secondario multifunzione, il display retroilluminato e la tastiera a 4 tasti.



The “Best Lap” LED is a very useful function to immediately give immediate information on a better performance without distracting the driver by making him read the display.

- If the “BEST LAP” LED lights on it means a better time compared to the previous lap.
- If the “BEST LAP” LED blinks it means you have just closed your best lap time of the session in progress.

The “BEST LAP” LED also works for the intermediates if they have been set.

Il LED “Best Lap” è una funzione molto utile per dare informazioni immediate sul miglioramento della prestazione senza distrarre il pilota per la lettura del display.

- Il LED “BEST LAP” si illumina fisso se viene migliorato il tempo rispetto al giro precedente.
- Il LED “BEST LAP” lampeggia se il giro appena concluso è il migliore della sessione in corso.

Il LED “BEST LAP” funziona anche al passaggio sugli Intermedi se questi sono stati impostati.

Installation of STEALTH-5

Assembly

STEALTH-5 is easily installed in the windshield of a Motorbike, on the fork plate, on the steering wheel of a Go Kart, or on the dashboard of a Car.

Fix **STEALTH-5** with supplied adhesive Dual Lock System or the elastic support kit.

Position and Orientation

The GPS antenna of **STEALTH-5** is positioned in the middle of the upper side.

In order to allow the most rapid satellites acquisition and the best trajectories and lap times detection, it is recommended a vertical installation or slightly inclined.

VERY IMPORTANT:

Verify that, in the antenna reception cone, there are no large conductive metal, carbon fiber elements or cameras and other electronic devices. Do not fix STEALTH-5 directly onto the transparent surface of the original dashboard because the internal electronics of the original dashboard can heavily disturb the GPS signal with consequent errors in detecting trajectories and lap times.

Installazione di STEALTH-5

Montaggio

STEALTH-5 si installa facilmente nel cupolino di una moto, sulla piastra forcella, sul volante di un Go Kart, o sul cruscotto di un'auto.

Fissare **STEALTH-5** con il sistema Dual Lock a strappo fornito o con il kit di supporti elastici.

Posizione e Orientamento

L'antenna GPS di **STEALTH-5** è posizionata nella zona alta centrale.

Per consentire la più rapida acquisizione dei satelliti e il miglior rilevamento delle traiettorie e dei tempi sul giro, è consigliata un'installazione verticale o leggermente inclinata dello strumento.

MOLTO IMPORTANTE:

Verificare che, nel cono di ricezione dell'antenna, non siano presenti vaste superfici conduttive in metallo, fibra di carbonio o telecamere e altri dispositivi elettronici. Non fissare STEALTH-5 direttamente sulla superficie trasparente del cruscotto originale in quanto l'elettronica interna del cruscotto originale può disturbare pesantemente il segnale GPS con conseguenti errori di rilevamento nelle traiettorie e nei tempi sul giro.

IMPORTANT!

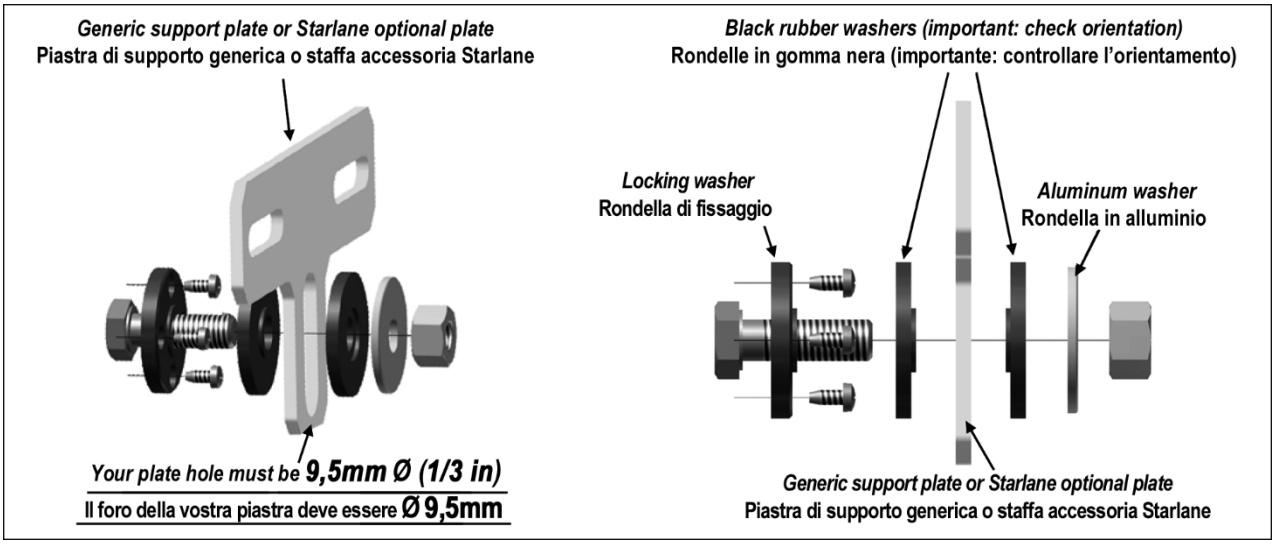
READ CAREFULLY THE FOLLOWING INDICATIONS BEFORE PROCEEDING WITH THE INSTALLATION

As any other electronic, or just electric device (see dashboards, relays or fuses), always comes mounted on rubber to void the inexorable damages caused by vibrations; also the present apparatus must be installed following carefully such precaution.

IMPORTANTE!

LEGGERE ATTENTAMENTE LE PRESENTI INDICAZIONI PRIMA DI PROCEDERE CON L'INSTALLAZIONE

Come ogni dispositivo elettronico, o anche solo elettrico (vedi cruscotti, relay o fusibili), viene sempre montato su gomma per evitare gli inesorabili danni causati dalle vibrazioni; anche il presente apparato deve essere installato seguendo accuratamente tale precauzione.



IMPORTANT: To protect **STEALTH-5** against vibrations, never fix it rigidly to the vehicle and make sure, the plastic case, will never be in contact with any rigid part of the vehicle.

Use the elastic support supplied in the package to ensure correct elastic fixing.

Damages caused by vibrations due to wrong mounting show as initial display malfunctioning and possible interruptions of the internal contacts of the electronic board which bring to issues of different nature and often not repairable.

IMPORTANTE: Per proteggere **STEALTH-5** dalle vibrazioni, non fissarlo mai in modo rigido al veicolo e controllare che, il corpo in plastica, non abbia alcuna parte in contatto con organi rigidi del mezzo.

Utilizzare il supporto elastico fornito nella confezione per garantirne il corretto fissaggio elastico.

I danni causati dalle vibrazioni per errato montaggio si presentano sotto forma di iniziale malfunzionamento del display e possibili interruzioni delle piste interne sulla scheda elettronica che causano malfunzionamenti di vario tipo e spesso non riparabili.

We remind you that damages caused by wrong installation are not covered by warranty as they are not due to production defects of the apparatus.

Si ricorda che i danni causati da errata installazione non sono coperti da garanzia in quanto non imputabili a difettosità di fabbrica dell'apparato.

Important for Go Kart, Mini Moto, Pit Bike and other 2 Stroke Vehicle users

On Go Karts, Scooters, Mini Bikes and all the vehicles with strong electromagnetic emissions due to the ignition system, you must use spark plug caps of shielded type with 5000ohm internal resistor or spark plugs with internal resistor, often marked with the “R” letter in the code (e.g. NGK BR10EG instead of the normal B10EG).

Not using shielded cap or spark plug can caused the device hanging while the engine is running, requiring to unplug the power supply to restart the unit and the execution of the “FORMAT MEMORY” command in the MEMORY menu to restore the correct status of the internal memory.

Power supply

You can supply **STEALTH-5** by means of a 12V battery of the vehicle or with specific external accessory batteries.

Connection with the 12V battery of the vehicle

Connect the Red wire of the extension cable provided with the 12V Positive of the vehicle battery and the Black wire with an earth point on the frame or, even better, directly with the Negative of the battery.

Plug the Stealth connector to the extension patch.

Importante per utenti di Go Kart, Mini Moto, Pit Bike e altri Veicoli 2 Tempi

Su Go Kart, Scooters, Mini Moto e tutti i veicoli con forti emissioni elettromagnetiche per via del sistema di accensione, è necessario utilizzare cappucci candela schermati con resistenza interna da 5000 ohm oppure candele nella versione con resistenza interna, spesso contraddistinte dalla lettera “R” nella sigla (esempio NGK BR10EG anziché la normale B10EG). Il mancato uso di pipetta o candela schermata può causare il bloccaggio del dispositivo a motore acceso, richiedendo lo scollegamento dell’alimentazione per riavviarlo e l’esecuzione del comando “FORMAT MEMORY” nel menù MEMORY per ripristinare l’adeguato stato di
funzionamento della memoria interna.

Alimentazione

È possibile alimentare **STEALTH-5** tramite la batteria a 12V del veicolo oppure con le specifiche batterie esterne accessorie.

Connessione alla batteria a 12V del veicolo

Collegare il filo Rosso della prolunga fornita al Positivo 12V della batteria del veicolo e il filo Nero ad un punto di massa sul telaio o, meglio ancora, direttamente al Negativo della batteria.

Connettere il cavo di Stealth alla prolunga.

Updating the STEALTH-5 firmware

The software installed inside **STEALTH-5** and intended to manage all functionalities is referred to as Firmware.

You can update the firmware when new versions with additional implementations and/or improvements are made available by Starlane.

Checking the Firmware version installed

The Firmware version installed is displayed on the right corner at the bottom of the initial screen of your **STEALTH-5**.

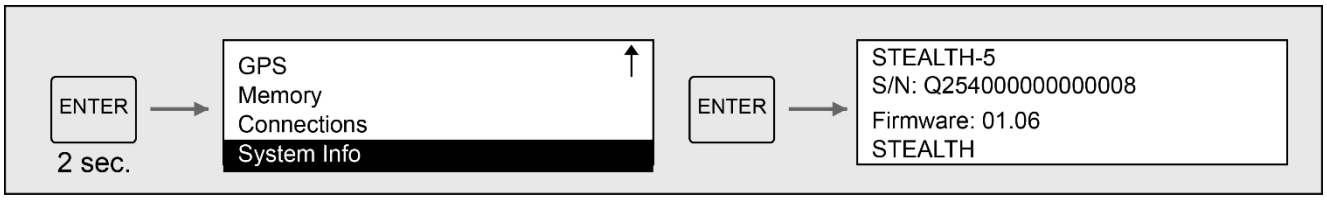
Aggiornamento del firmware di STEALTH-5

Il software installato all'interno di **STEALTH-5** e che ne gestisce tutte le funzionalità ha il nome di Firmware.

È possibile aggiornare il Firmware quando ne siano rese disponibili da Starlane nuove versioni con implementazioni aggiuntive e/o migliorie.

Verifica della versione di Firmware installata

Nell'angolo in basso a destra della schermata di avvio del vostro **STEALTH-5** è indicata la versione di Firmware installata.



You can check the exact model, the software version (Firmware) and the serial number by accessing the System Info screen.

Downloading the update

Check on the technical support page of the www.starlane.com web site whether more up-to-date Firmware or MAAT versions (the version number is higher) are available for your device.

Follow the procedure described by the MAAT software manual to download and install the latest Firmware update.

È possibile verificare l'esatto modello, versione di software (Firmware) e numero di serie accedendo alla schermata System Info.

Scarico dell'aggiornamento

Verificare sulla pagina di supporto tecnico del sito https://www.starlane.com la disponibilità di versioni più aggiornate (numero di versione più alto) del firmware per il vostro dispositivo nonché la relativa versione aggiornata di MAAT.

Seguire la procedura indicata sul manuale del software MAAT per eseguire correttamente l'aggiornamento all'ultima versione di Firmware.

Usage

Turning ON/OFF the device

Hold the ON/OFF key down seconds to switch the device ON, do the same to turn it OFF.

Multi-page Menu

Apart from the main screen, you can access the Multipage menu where to set up the operation parameters and to display the acquired values.

Press the ENTER key for 2 seconds to access the multi-page menu.

Uso

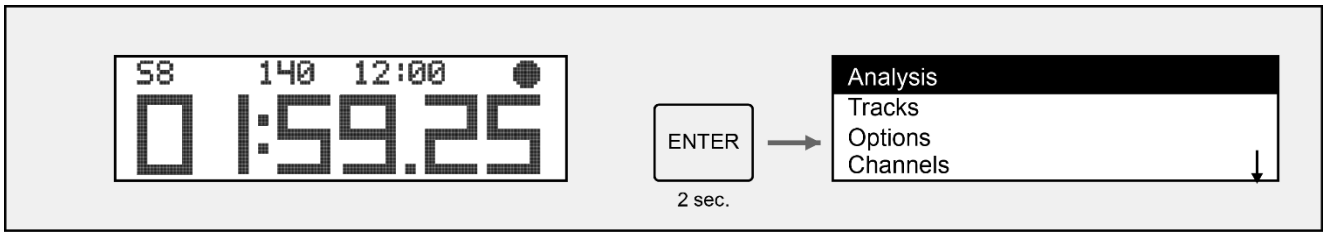
Accensione e spegnimento del dispositivo

Premere il tasto ON/OFF per accendere il dispositivo, ripetere la stessa operazione per spegnerlo.

Menu Multi-pagina

Oltre alla schermata principale è possibile accedere al Menu Multi-pagina dove vengono impostati i parametri di funzionamento e indicati i valori acquisiti.

Premere il tasto ENTER per 2 secondi per accedere al Menu Multi-pagina.



By pressing the ⇩ and ⇧ keys, you can scroll the sub-menu items:

Press ENTER to enter the selected sub-menu.

Press CANC to go back to the previous menus and to the main menu.

Premendo i tasti ⇩ e ⇧ è possibile scorrere le voci dei sottomenu:

Premere ENTER per entrare nel sottomenu selezionato.

Premere CANC per ritornare ai menu precedenti fino al menu principale.al menu principale.

GPS signal acquisition

The first time the system is switched on after a long time or at a considerable distance from the previous place of operation it might require some minutes to find out the satellites and calculate its position, this phase is called “Cold Start”.

The next time the system will be used in the same location it will find out the satellites quickly and you will be able to operate immediately by entering the track within just a few seconds.

To provide for a correct and rapid acquisition before usage, it’s important to position the vehicle in the open where it can easily “see” a good portion of the sky.

Acquisizione del segnale GPS

La prima volta che il sistema viene acceso dopo un lungo periodo o a distanza considerevole dal luogo di utilizzo precedente potrebbe richiedere alcuni minuti per individuare i satelliti e calcolare la propria posizione, questa fase viene chiamata “Avvio a Freddo”.

La volta successiva che il sistema sarà utilizzato nello stesso luogo, esso individuerà i satelliti rapidamente e sarà possibile procedere immediatamente, entrando in pista entro pochi secondi.

Per consentire una rapida e corretta acquisizione prima dell’uso è importante posizionare il veicolo all’aperto dove possa “vedere” una buona porzione di cielo.

Configuration

Selecting the language

STEALTH-5 menu supports up to 5 languages

(English, Italian, German, French and Spanish).

To select the desired language:

Menu: OPTIONS > LANGUAGE

Aligning the GPS clock to the local time zone

STEALTH-5 receives the Greenwich time from the GPS system satellites. It’s necessary to set the difference between the local time and the Greenwich one.

Menu: OPTIONS > TIMEZONE HRS

Configurazione

Selezione della lingua

Il menu di **STEALTH-5** supporta 5 lingue (Inglese, Italiano, Tedesco, Francese e Spagnolo).

Per selezionare la lingua desiderata:

Menu: OPTIONS > LANGUAGE

Allineamento dell’orologio GPS con il fuso orario

STEALTH-5 riceve l’ora di Greenwich dai satelliti del sistema GPS, è quindi necessario impostare la differenza tra l’ora locale e l’orario di Greenwich.

Menu: OPZIONI > DIFF. ORARIO

Setting the lap time Freeze Time

You can set the duration for which the lap or split time just completed remains fixed on the display (Freeze Time).

Menu: OPTIONS > FREEZE TIME

Selection of the units of measurement

Menu: OPTIONS > DISTANCE UNITS

Menu: OPTIONS > TEMP. UNITS

Energy saving and Auto Power Off

To considerably reduce power consumption, you can set the operating mode of the Backlight.

-To set the backlight timeout in minutes:

Menu: OPTIONS > LIGHT OFF MIN.

If the value is set to Zero the backlight will be always on.

It's also possible to set **STEALTH-5** to auto power-off after a predefined time (in minutes) of inactivity.

Menu: OPTIONS > POWER OFF MIN.

If the value is set to Zero the device will not switch off automatically.

Impostazione del tempo di visualizzazione a fine giro

È possibile impostare il tempo per cui resta fissa sul display l'indicazione del giro o dell'intermedio appena concluso (Freeze Time).

Menu: OPTIONS > TEMPO DI FREEZE

Selezione delle unità di misura

Menu: OPZIONI > UNITÀ DISTANZA

Menu: OPZIONI > UNITÀ TEMP.

Risparmio energetico e autospegnimento

Per ridurre notevolmente il consumo energetico è possibile impostare la modalità di funzionamento della retroilluminazione.

-Per impostare il tempo di spegnimento della retroilluminazione in minuti:

Menu: OPZIONI > TIMER RETROIL.

Impostando il valore a Zero la retroilluminazione resterà sempre accesa.

È anche possibile impostare l'autospegnimento di **STEALTH-5** dopo un tempo (in minuti) di inattività prestabilito.

Menu: OPZIONI > TEMPO AUTOSP.

Impostando il valore a Zero il dispositivo non si spegnerà mai automaticamente.

How to set the lap triggers on Starlane devices

STEALTH-5 is a lap timer based on the GPS System so it's necessary to let it know the exact position of the Finish Line and the desired Intermediates.

Once the positions have been acquired the lap timer can start counting whenever you cross the Finish Line.

STARLANE Track library

STEALTH-5 is equipped with an internal library of over thousand tracks with their intermediates (N.B.: the intermediates do not match necessarily official track positions) which is constantly being updated with subsequent firmware updates.

Automatic track recognition

When you arrive in a track and **STEALTH-5** acquires a GPS signal, it will load automatically from the library the track lap triggers corresponding to its location and you can enter the track without having to make any setting.

In case, the same track, had more different versions, a list will appear on the screen to choose the desired one.

To disable this function just set OFF the LIST NEAR TRACKS feature in the TRACKS menu.

Manual track selection

If you want to manually select a track from the Starlane library:

Menu: TRACKS > SELECT ACTIVE TRACK

Come impostare i traguardi sui dispositivi Starlane

STEALTH-5 è un cronometro basato sul sistema GPS, pertanto è necessario fornirgli l'esatta posizione del Traguardo e degli Intermedi desiderati.

Una volta che le posizioni sono state acquisite il cronometro può iniziare il conteggio ogni volta che passate sulla linea del traguardo.

Libreria circuiti STARLANE

STEALTH-5 è dotato di una libreria interna di più di mille circuiti, con i relativi intermedi (N.B.: gli intermedi non corrispondono necessariamente a quelli ufficiali del circuito), che viene continuamente aggiornata con gli aggiornamenti firmware successivi.

Riconoscimento automatico del circuito

Quando si arriva in un circuito e **STEALTH-5**, dopo essere stato acceso, acquisisce il segnale GPS, caricherà automaticamente dalla libreria i traguardi del circuito corrispondente alla propria posizione e potrete entrare in pista senza dover effettuare alcuna impostazione.

In caso, lo stesso circuito, avesse più versioni diverse, comparirà sullo schermo una lista da cui scegliere quello desiderato.

Per disattivare tale funzione impostare come OFF la funzione PROPONI CIRCUITI VICINI nel menu CIRCUITI.

Selezione manuale del circuito

Se si vuole selezionare manualmente un circuito dalla libreria Starlane:

Menu: CIRCUITI > SELEZIONA CIRCUITO ATTIVO

Then select Starlane track library to choose your specialty, country and track.

Anyway you can also set your personal finish line and intermediates in 4 different ways on your choice:

A - Activating the automatic finish line positioning function: SAFD-2 (Starlane Automatic Finish line Detection).
See page 23-24.

B - Sending the device the coordinates stored in the track list available in MAAT.
See MAAT user guide.

C - Setting the finish line and intermediates on the track map drawn by MAAT after a practice session data download.
See MAAT user guide.

D - Executing the manual procedure on the device directly on track.
See page 25-26.

Selezionare poi la libreria Starlane per scegliere la specialità, la nazione e il circuito.

È anche comunque possibile impostare traguardi e intermedi personalizzati con 4 procedure diverse a propria scelta:

A - Attivando la funzione di posizionamento automatico del traguardo: SAFD-2 (Starlane Automatic Finish line Detection).
Vedi pag. 23-24.

B - Inviando al dispositivo i traguardi archiviati nella lista circuiti disponibile in MAAT.
Vedi manuale MAAT.

C - Inserendo il traguardo e gli intermedi sulla mappa del circuito rappresentata da MAAT dopo lo scarico dati di una sessione di prova.
Vedi manuale MAAT.

D - Con la procedura manuale da effettuarsi direttamente in circuito sul dispositivo.
Vedi pag. 25-26.

SAFD-2 automatic positioning function

On Starlane devices you can activate the SAFD-2 function (Starlane Automatic Finish line Detection) which allows the automatic positioning of the finish line on the main straight during the first lap on track and the intermediates on the second lap without requiring any intervention by the driver.

Once executed, the SAFD-2 function, automatically sets the new lap triggers as active, you will not have to perform it again for subsequent sessions until you will select a new track as Active Track.

ATTENTION! The SAFD-2 function DOES NOT SELECT THE CIRCUIT FROM AN EXISTING LIBRARY but autonomously decides the points of the circuit in which to place the finish line and the intermediates and MUST NOT BE ACTIVATED IF THE DESIRED TRACK HAS ALREADY BEEN SELECTED FROM THE PERSONAL OR STARLANE LIST or if you had already set it manually.

Funzione di posizionamento automatico SAFD-2

Sui dispositivi Starlane è possibile attivare la funzione SAFD-2 (Starlane Automatic Finish line Detection) che consente il posizionamento automatico del traguardo sul rettilineo principale durante il primo giro di pista e degli intermedi durante il secondo giro senza richiedere alcuna operazione durante la guida da parte del pilota.

Una volta eseguita, la funzione SAFD-2, imposta automaticamente il nuovo traguardo e intermedi come attivi, non sarà quindi necessario effettuarla nuovamente per le sessioni successive finché non si sarà selezionato un nuovo circuito come Circuito Attivo.

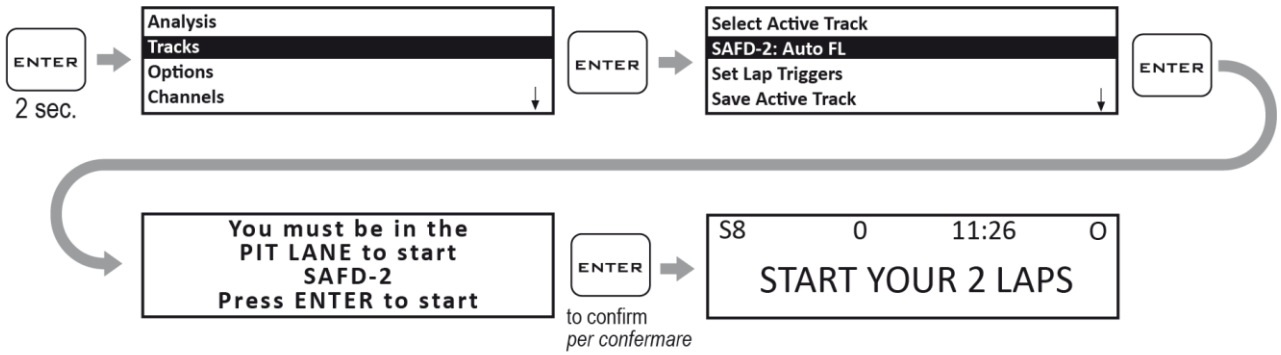
ATTENZIONE! La funzione SAFD-2 NON SELEZIONA IL CIRCUITTO DA UNA LIBRERIA ESISTENTE ma decide autonomamente i punti del circuito in cui collocare il traguardo e gli intermedi e NON VA ATTIVATA SE SI È GIÀ SELEZIONATO IL CIRCUITO DESIDERATO DALLA LISTA PERSONALE O DA QUELLA STARLANE oppure se lo si è già impostato manualmente.

Carry out the following operations to activate the SAFD-2 function:

Eseguire le seguenti operazioni per attivare la funzione SAFD-2:

The SAFD-2 function can be activated by pressing for 2 secs. the ⇧ button on the DRIVER MAIN SCREEN or with the SAFD-2 command in the "GPS" menu as explained below, the function must be activated ONLY in the PIT LANE.

La funzione SAFD-2 può essere attivata premendo per due secondi il tasto ⇧ dalla SCHERMATA PRINCIPALE DEL PILOTA o con il comando SAFD-2 nel menu "GPS" come spiegato di seguito, l'attivazione deve essere effettuata SOLO quando ci si trova nella CORSIA BOX.



Get in the track and start your first lap to automatically set the lap triggers*.

***Entrare in circuito e iniziare il primo giro per acquisire automaticamente i traguardi*.**

* or press ⇩ to cancel
* *oppure premere* ⇩ *per annullare l'operazione*

ATTENTION!

For the correct operation you must activate SAFD-2 EXCLUSIVELY in the pit lane. Activation from paddock or while already on track will not work.

After the SAFD-2 procedure the active track name will be automatically created and will consist of the date and time when you performed the procedure (e.g. 1510221430 for 2015 October 22 at 14:30). With such a name it will be stored using the Save Active Track command.

ATTENZIONE!

Per il corretto funzionamento la SAFD-2 deve essere attivata ESCLUSIVAMENTE dalla corsia box. Se attivata nel paddock o in pista non funzionerà.

Al termine della procedura SAFD-2 verrà automaticamente creato il nome del circuito attivo che sarà composto dalla data e ora in cui è stata eseguita la procedura (Es. 1510221430 per 2015 Ottobre 22 alle 14:30). Con tale nome sarà memorizzato utilizzando il comando Salva Circuito Attivo.

Track management

Learning the Finish Line and Intermediate positions

Carry out the operations here below before entering a new track and set the positions during the first lap.

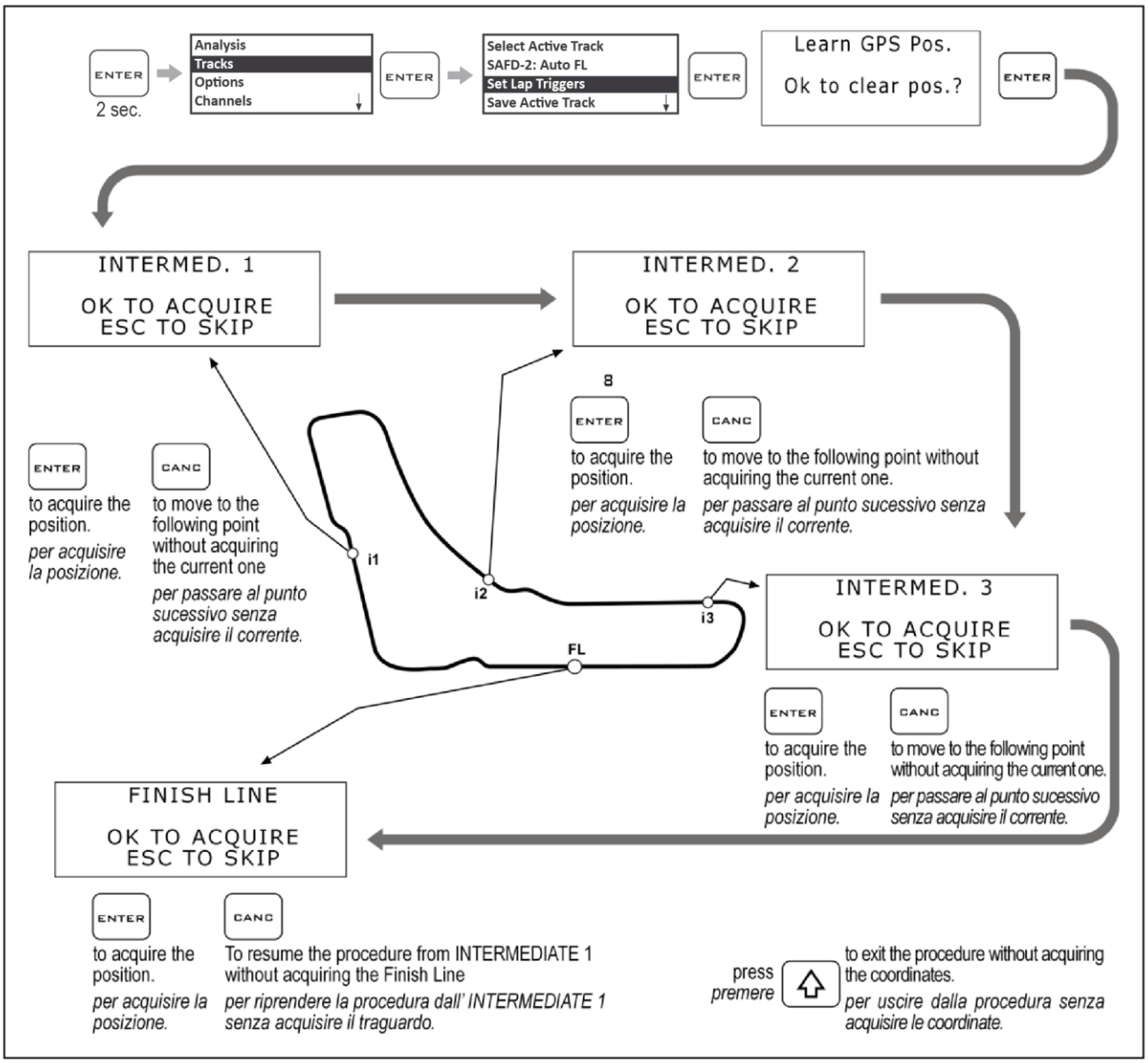
IMPORTANT! Before starting the learning procedure be sure that the system has been switched on in time to allow it acquire at least 5 satellites.

Gestione circuiti

Apprendimento della linea di traguardo e degli intermedi

Eseguite le operazioni indicate di seguito prima di entrare in un nuovo circuito e impostate le posizioni durante il primo giro.

IMPORTANTE! Prima di iniziare la procedura di apprendimento assicurarsi che il sistema sia stato acceso il tempo necessario all'acquisizione di almeno 5 satelliti.



The coordinates will be kept active till you set new positions for a different track.

After the procedure the active track name will be automatically created and will consist of the date and time when you performed the procedure (e.g. 25101430 for October 25 at 14:30). With such a name it will be stored using the Save Active Track command.

Storing the coordinates of the Finish Line and Intermediate positions

Once you have learnt the positions, you can store them in a list of 16 favorite Tracks.

Menu: TRACKS > SAVE ACTIVE TRACK

Choose one of the free positions between 01 e 16.

Le coordinate saranno mantenute attive finché non saranno impostate nuove posizioni per un circuito differente.

Al termine della procedura verrà automaticamente creato il nome del circuito attivo che sarà composto dalla data e dall'ora in cui è stata eseguita la procedura (Es. 25101430 per 25 Ottobre alle 14:30). Con tale nome sarà memorizzato utilizzando il comando Salva Circuito Attivo.

Memorizzazione delle coordinate di Traguardo e Intermedi

Una volta che sono state apprese le posizioni è possibile memorizzarle in una lista di 16 circuiti favoriti.

Menu: CIRCUITI > SALVA CIRCUITO ATTIVO

Scegliere una delle posizioni libere tra 01 e 16.

Loading the track coordinates

You can recall the Finish Line and Intermediate positions of a track that have already been stored or choose them in the customized track list sent from the PC

(see MAAT user guide).

Menu: TRACKS > SELECT ACTIVE TRACK

Then select the track from the PERSONAL LIST

Clearing the personal track list

-To clear the personal track list in memory:

Menu: TRACKS > CLEAR TRACK LIST

This command will not clear the Starlane track list which can't be removed.

Resetting the active track

-To reset the current active track without removing it from the track list in case you stored it before:

Menu: TRACKS > RESET ACTIVE TRACK

Analysis of the stored times

STEALTH-5 stores the times of 999 laps divided into 99 sessions whenever you power the lap timer off and on, a new session is automatically created.

-To display the list of the acquired sessions:

Menu: ANALYSIS

Select the desired session with by the **UP** and **DOWN** buttons and press **ENTER** to see details.

Richiamare le coordinate di un circuito

È possibile richiamare le posizioni di traguardo e intermedi di un circuito precedentemente memorizzato oppure sceglierle dalla lista personalizzata dei circuiti inviata dal computer

(vedi manuale utente MAAT).

Menu: CIRCUITI > SELEZIONA CIRCUITO ATTIVO

Poi selezionare il circuito dalla LISTA PERSONALE

Cancellare la lista circuiti personale

-Per cancellare la lista di circuiti personale in memoria:

Menu: CIRCUITI > AZZERA LISTA CIRCUITI

Questo comando non cancellerà la lista circuiti STARLANE che non può mai essere rimossa.

Annullare il circuito attivo

-Per annullare il circuito attualmente impostato come attivo senza rimuoverlo dalla lista circuiti se vi fosse stato memorizzato:

Menu: CIRCUITI > RESETTTA CIRCUITO ATTIVO

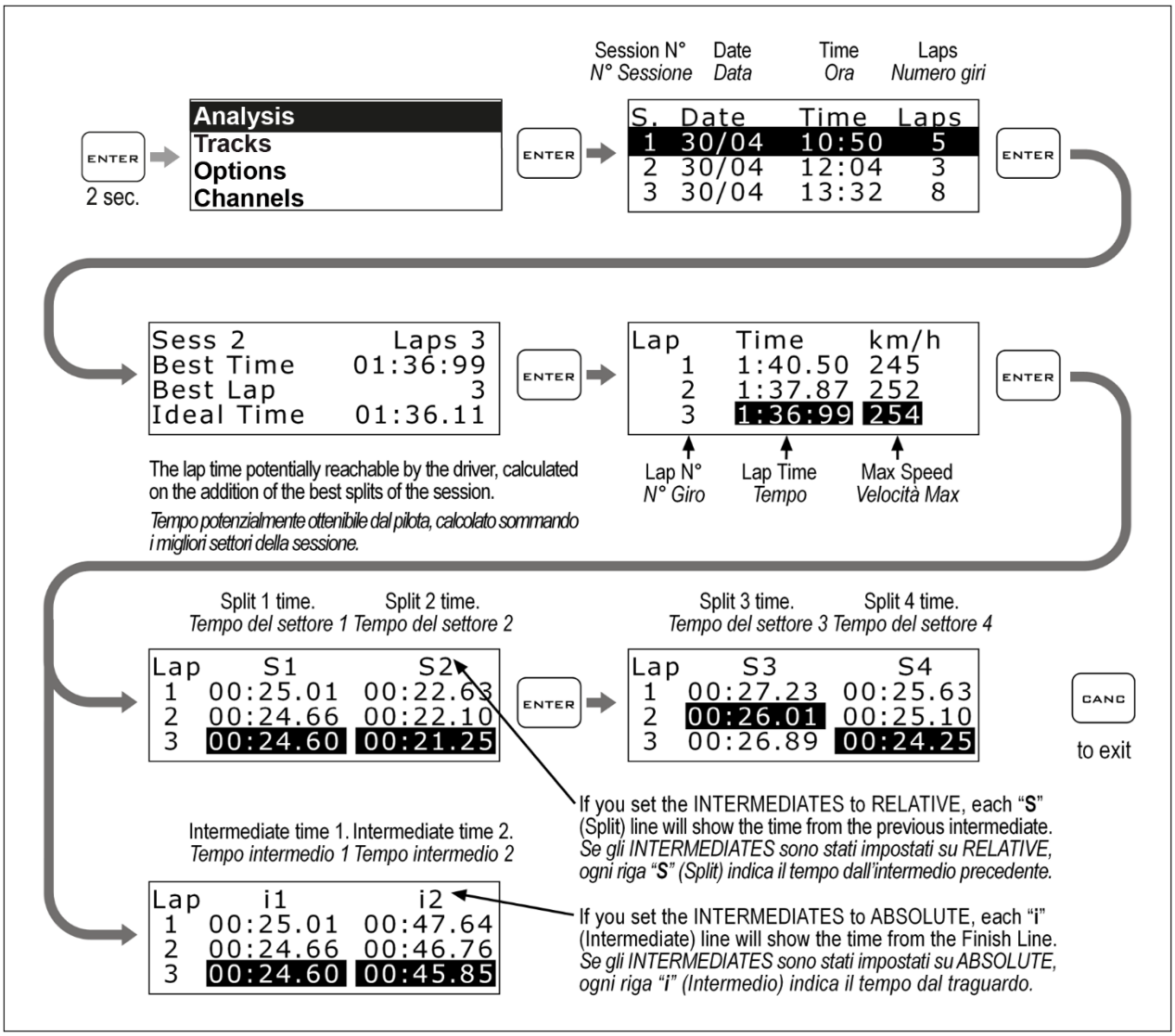
Analisi dei tempi memorizzati

STEALTH-5 memorizza i tempi di 999 giri suddivisi in 99 sessioni. Ogni volta che il cronometro viene spento e riattivato viene creata una nuova sessione automaticamente.

-Per visualizzare la lista delle sessioni acquisite:

Menu: ANALISI

Selezionare la sessione desiderata tramite i tasti **UP** e **DOWN** e premere **ENTER** per vederne i dettagli.


ENTER
2 sec.
Analysis
Tracks
Options
Channels
ENTER
Session N°
N° Sessione
Date
Data
Time
Ora
Laps
Numero giri
S. Date Time Laps
1 30/04 10:50 5
2 30/04 12:04 3
3 30/04 13:32 8
ENTER
Sess 2 Laps 3
Best Time 01:36:99
Best Lap 3
Ideal Time 01:36.11
ENTER
Lap Time km/h
1 1:40.50 245
2 1:37.87 252
3 1:36:99 254
ENTER
The lap time potentially reachable by the driver, calculated on the addition of the best splits of the session.
Tempo potenzialmente ottenibile dal pilota, calcolato sommando i migliori settori della sessione.
Lap N°
N° Giro
Lap Time
Tempo
Max Speed
Velocità Max
Split 1 time.
Tempo del settore 1
Split 2 time.
Tempo del settore 2
Split 3 time.
Tempo del settore 3
Split 4 time.
Tempo del settore 4
Lap S1 S2
1 00:25.01 00:22.63
2 00:24.66 00:22.10
3 00:24.60 00:21.25
ENTER
Lap S3 S4
1 00:27.23 00:25.63
2 00:26.01 00:25.10
3 00:26.89 00:24.25
CANC
to exit
If you set the INTERMEDIATES to RELATIVE, each "S" (Split) line will show the time from the previous intermediate.
Se gli INTERMEDIATES sono stati impostati su RELATIVE, ogni riga "S" (Split) indica il tempo dall'intermedio precedente.
Intermediate time 1.
Tempo intermedio 1
Intermediate time 2.
Tempo intermedio 2
Lap i1 i2
1 00:25.01 00:47.64
2 00:24.66 00:46.76
3 00:24.60 00:45.85
If you set the INTERMEDIATES to ABSOLUTE, each "i" (Intermediate) line will show the time from the Finish Line.
Se gli INTERMEDIATES sono stati impostati su ABSOLUTE, ogni riga "i" (Intermedio) indica il tempo dal traguardo.

Managing the Hour Meters

In order to allow an easy and sharp engine maintenance, **STEALTH-5** also integrates two separate Hour Meters.

The Hour Meters are activated by the engine speed signal and by the GPS speed, this solution can provide for perfect measuring even if the tacho cable has not been connected.

-To check the Hour Meters:

Menu: MEMORY > SHOW HOUR METERS

Resetting the Hour Meters

-To reset the Hour Meters:

Menu: MEMORY > RESET HOUR METER 1

and

RESET HOUR METER 2

Memory Management

Session recording

The device will automatically start recording a new session whenever the engine speed goes over 3000 RPM* or the GPS speed goes over 25 Km/h (15.5 mph) for at least 3 secs.

Recording will automatically stop if the engine speed is = 0 RPM and the GPS speed is below 10 Km/h (6.2 mph) for at least 5 seconds.

*To get RPM it needs an optional WID module connected to the RPM signal of the vehicle.

Gestione dei Contaore

Per consentire una semplice e puntuale manutenzione del motore, **STEALTH-5** integra anche due Contaore separati.

I Contaore sono attivati sia dal segnale regime motore che dalla velocità GPS, questa soluzione consente la perfetta misurazione anche se il cavo lettura regime motore non è stato collegato.

-Per verificare i valori dei contaore:

Menu: MEMORIA > MOSTRA CONTAORE

Azzeramento dei Contaore

-Per azzerare i contaore:

Menu: MEMORIA > AZZERA CONTAORE 1

e

AZZERA CONTAORE 2

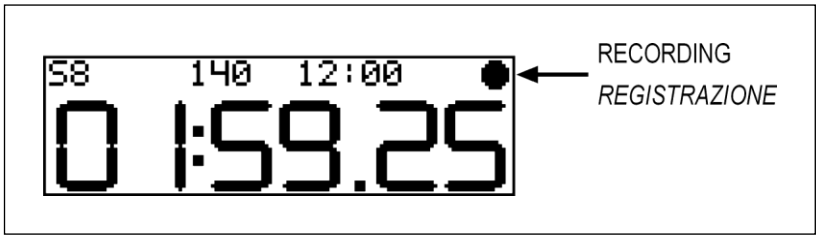
Gestione della memoria

Registrazione delle sessioni

Il dispositivo comincerà a registrare automaticamente una nuova sessione ogni volta che il regime motore supera i 3000 RPM* o la velocità GPS supera i 25 Km/h per almeno 3 secondi.

La registrazione si ferma automaticamente se il regime motore scende a 0 e la velocità GPS è inferiore a 10 Km/h per almeno 5 secondi.

*Per il segnale RPM è necessario avere un modulo opzionale WID collegato al segnale RPM del veicolo.



While **STEALTH-5** the recording indicator will turn on up on the right of the display.

NOTE: in order to void the memorization of useless sessions, STEALTH-5 deletes automatically every session of duration below 1 minute.

Checking the memory in use

-To check the memory usage:

Menu: MEMORY > MEMORY STATUS

Memory clearing

STEALTH-5 will enable you to clear the memory of the session you last stored:

Menu: MEMORY > CLEAR LAST SESSION

or the complete session list:

Menu: MEMORY > CLEAR ALL SESSIONS

Memory Formatting

You can completely format the **STEALTH-5** Memory by executing the following operations:

Menu: MEMORY > FORMAT MEMORY

If you only wish to clear the Memory of the Sessions you have already downloaded, you can do it by using the CLEAR DOWNLOADED SESSIONS.

Mentre **STEALTH-5** è in registrazione si accende l'indicatore di registrazione in alto a destra del display.

NOTA: per evitare che vengano memorizzate sessioni inutili, STEALTH-5 cancella automaticamente ogni sessione di durata inferiore a 1 minuto.

Verifica della memoria utilizzata

-Per visualizzare l'utilizzo della memoria:

Menu: MEMORIA > STATO DELLA MEMORIA

Cancellazione della memoria

STEALTH-5 consente di cancellare la memoria dell'ultima sessione memorizzata.

Menu: MEMORIA > CANCELLA ULTIMA SESSIONE

oppure di tutta la lista di sessioni:

Menu: MEMORIA > CANCELLA TUTTE LE SESSIONI

Formattazione della Memoria

È possibile formattare totalmente la Memoria di **STEALTH-5** eseguendo le operazioni indicate di seguito:

Menu: MEMORIA > FORMATTA MEMORIA

Se si vuole cancellare solo la Memoria delle Sessioni già scaricate è possibile farlo con il comando CANCELLA SESSIONI SCARICATE.

Device name

You can rename your **STEALTH-5** by using a name of your choice:

1-Start the MAAT software.

3-From the “Connections” menu, select “Rename”, type the name you wish and press OK.

The lap timer will automatically acquire the new name.

Track export

If the finish line and intermediates coordinates have been acquired directly on track using the manual procedure, it is possible to export the list of tracks stored in the device to the computer:

1- Start the MAAT software.

2-Follow the instructions you can find in the MAAT software manual for the management of tracks.

Computer connections

STEALTH-5 contains a Wifi-Bluetooth module for wireless communication with the computer.

In the following paragraphs you will find the instructions for connecting via WiFi or via Bluetooth that will be valid also for the apps for Android and iOS.

Since the connection of Stealth works in the same way as that of Corsaro-II, in the following paragraphs some screenshots will show the name of the Corsaro device as an example.

Nome del dispositivo

È possibile rinominare il vostro **STEALTH-5** con un nome a vostra scelta:

1-Lanciare il software MAAT.

2-Nel menu “Connessioni”, selezionare “Rinomina”, digitare il nome desiderato e premere OK.

Il cronometro acquisirà automaticamente il nuovo nome.

Esportazione dei circuiti

Se si sono acquisite le coordinate dei traguardi e degli intermedi direttamente in pista con la procedura manuale, è possibile esportare la lista dei circuiti memorizzati sullo strumento nel computer:

1-Lanciare il software MAAT.

2-Seguire le indicazioni di gestione dei circuiti nel manuale del software MAAT.

Collegamenti con il computer

STEALTH-5 integra un modulo Wifi-Bluetooth per la comunicazione senza fili con il computer.

Nei paragrafi che seguono sano riportate le indicazioni per la connessione tramite WiFi o tramite Bluetooth che saranno valide anche per la connessione alle app per Android e iOS.

Siccome la connessione di Stealth funziona nello stesso modo di quella di Corsaro-II, nei prossimi paragrafi in alcuni screenshot comparirà il nome del dispositivo Corsaro a titolo esemplificativo.

CONNECTION VIA WiFi

Connection to PC with WINDOWS or APPLE MAC OS X

To enable WiFi communication between the PC and the Starlane device the computer must be equipped with a WiFi device (standard on some portable PCs or purchased at any electronics, computer store as a USB dongle).

Type of WiFi Connections

It is possible to connect to the Starlane device in two different ways:

1. **AP** (Access Point) mode.
   Recommended for those who do not need to connect several Starlane devices at the same time.
2. **WLAN** (Wireless Local Area Network) mode.
   Ideal for teams with several Starlane devices used at the same time.

The AP mode is the simplest and most immediate and establishes a point-to-point connection between the PC and the device. In AP mode the PC will not have connection to the Internet through the WiFi network as it will communicate only and exclusively with the Starlane device, which becomes its access point.

In WLAN mode, the Starlane device is configured with the parameters of an existing local network (already equipped with its own access point) and is thus visible to anyone who has access to the resources of this network.

CONNESSIONE VIA WiFi

Connessione a PC con WINDOWS o APPLE MAC OS X

Per attivare la comunicazione WiFi tra il PC e il dispositivo Starlane è necessario che il computer sia dotato di dispositivo WiFi (di serie sui PC portatili o acquistabile in qualsiasi negozio di elettronica, informatica come chiavetta USB).

Tipologia di Connessioni WiFi

È possibile connettersi a Stealth tramite due diverse modalità:

1. Modalità **AP** (Access Point).
   Consigliata per chi non necessita di connettere più dispostivi Starlane contemporaneamente.
2. Modalità **WLAN** (Wireless Local Area Network).
   Ideale per teams con numerosi dispositivi Starlane utilizzati in contemporanea.

La modalità AP è la più semplice ed immediata e stabilisce una connessione punto-punto tra il PC e il dispositivo. In modalità AP il PC non avrà connessione a Internet attraverso la rete WiFi in quanto comunicherà solo ed esclusivamente con il dispositivo Starlane, che ne diventa il punto di accesso.

In modalità WLAN il dispositivo Starlane viene configurato con i parametri di una rete locale esistente (già dotata di un proprio punto di accesso) ed è così visibile a chiunque abbia accesso alle risorse di tale rete.

In order to maintain maximum data protection and prevent strangers from connecting to your Starlane device, a personal password can be sent to the device. The device will refuse access to anyone who tries to connect without entering this password.

The configuration of the WLAN network parameters is not carried out directly through the device display but is sent to it via the PC. For this reason it will be necessary to make a first connection in AP mode in order to then be able to send the configuration of your WLAN to the device.

Connection in AP mode

1. Verify WiFi is fully operational on your PC.
2. Turn on Stealth and place it within 5 meters from the PC.
3. Activate the WiFi connectivity in the STEALTH-5 "**Connections**" menu.
4. Check that the AP mode is selected in the Connections menu of STEALTH-5.
5. Open the panel with the list of Windows or Mac WiFi networks and connect to the network that has the name of your Stealth.

   The password for connecting to Stealth WiFi network in AP mode is: **Starlane**

   If the device is not detected, check that it is turned on, that it has WiFi on and in AP mode.
   Often Windows may not detect your Corsairo network, in which case it is sufficient to deactivate and reactivate the Windows WiFi.

Al fine di mantenere la massima protezione dei dati ed evitare che estranei possano connettersi al vostro dispositivo Starlane, è possibile inviare al dispositivo una password personale. Il dispositivo rifiuterà l'accesso a chiunque cercasse di collegarsi senza inserire tale password.

La configurazione dei parametri di rete della WLAN non viene effettuata direttamente attraverso il display del dispositivo ma viene inviata allo stesso tramite il PC. Per questo motivo sarà necessario effettuare una prima connessione in modalità AP per poter poi inviare al dispositivo la configurazione della propria WLAN.

Connessione in modalità AP

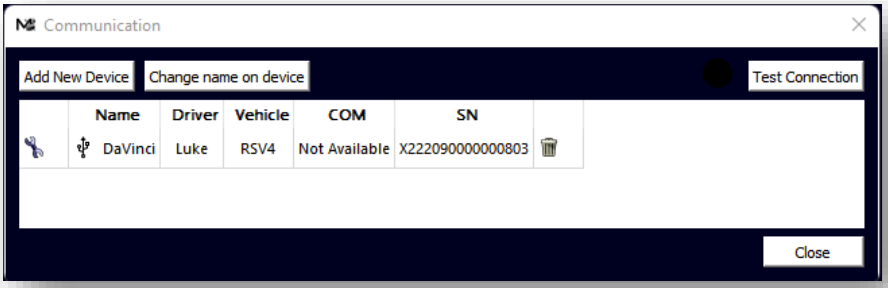
1. Verificare che il WiFi sia perfettamente operativo sul proprio PC.
2. Accendere Stealth e posizionarlo entro 5 metri dal PC.
3. Attivare la connettività WiFi nel menu Connessioni di STEALTH-5.
4. Verificare che nel menu "**Connessioni**" di STEALTH-5 sia selezionata la modalità AP.
5. Aprire il pannello con la lista delle reti WiFi di Windows o Mac e connettersi alla rete che ha per nome quello del proprio Stealth.

   La password di connessione alla rete WiFi di Stealth in modlaità AP è: **Starlane**

   Se il dispostivo non fosse rilevato, verificare che sia acceso, che abbia il WiFi attivo e in modalità AP.
   Spesso Windows potrebbe non rilevare la rete del vostro Stealth, in tal caso è sufficiente disattivare e riattivare il WiFi di Windows.

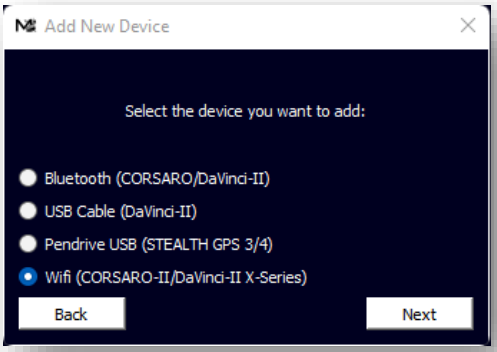
6. Wait a few seconds until the device is detected and indicated, with its serial number, in the Pairing panel.
7. Click on the **Communication** icon in MAAT icon bar.

6. Attendere alcuni secondi finché il dispositivo non viene rilevato e indicato, con relativo numero di serie, nel pannello di Accoppiamento.
7. Cliccare sull'icona **Comunicazione** presente nella barra delle icone di MAAT.



8. Click on **Add New Device**.

8. Cliccare su **Aggiungi Nuovo dispositivo.**



9. Select the type of Wifi connection and press the **Next** button.

9. Selezionare il tipo di connessione Wifi e premere il pulsante **Prosegui**.

10. Leave **AP** mode selected.
11. In the **Device Name** enter a name that allows you to unequivocally identify the connected device in case you have a team with more drivers and devices.
12. Type the name of the **Vehicle** (eg Moto 1).
13. Type the name of the **Driver** (eg Luke).
14. If you are configuring a STEALTH-5 to which a new password has never been sent, leave the default one (12345678) to make the first connection. We will see later how to customize it.
15. Press the **OK** button.

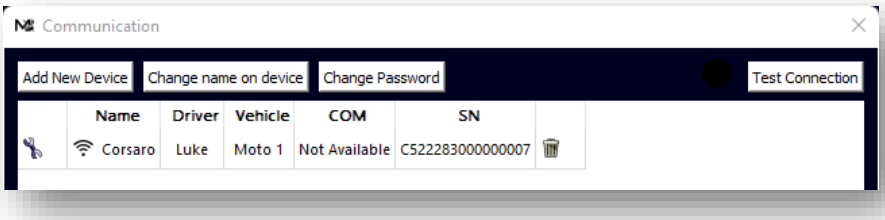
In order to avoid access to data by outsiders, it is recommended to enter your own personal password:

1. Select the row relating to the device whose password you want to change, the **Change Password** button will appear, click on the button:

10. Lasciare selezionata la modalità **AP**.
11. Nel **Nome Dispositivo** inserire un nome che vi consenta di identificare inequivocabilmente il dispositivo connesso nel caso aveste un team con più piloti e dispositivi.
12. Digitare il nome del **Veicolo** (es. MOTO 1).
13. Digitare il nome del **Pilota** (es. Luke).
14. Se si sta configurando uno STEALTH-5 cui non è mai stata inviata una nuova Password, lasciare quella di default (12345678) per effettuare la prima connessione. Vedremo più avanti come personalizzarla.
15. Premere **OK**.

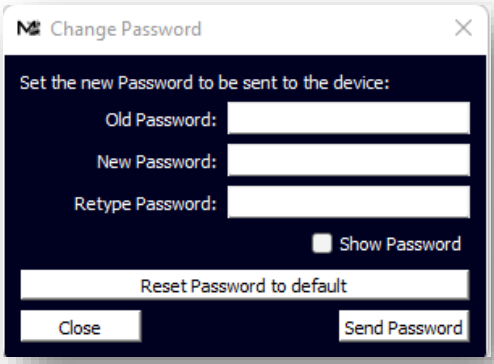
Al fine di evitare l'accesso ai dati da parte di estranei è raccomandato inserire una propria password personale:

1. Selezionare la riga relativa al dispositivo di cui si vuole cambiare la password, apparirà il bottone **Cambia Password, c**liccare sul bottone:



2. Type the old password (if it has never been changed, the default is: 12345678)

2. Digitare la vecchia password (se non è mai stata modificata, quella di default è: 12345678)



Then type the new password in the next two fields and press the **Send Password** button.

From this moment your Stealth will not accept connections from devices that do not log in with the new password you have set.

It is possible to reset the password to the default one directly from **Stealth's Connections> Wifi** menu.

Digitare poi la nuova password nei due campi successivi e premere il bottone **Invia Password**.

a questo momento il vostro Stealth non accetterà connessioni da dispositivi che non si accreditino con la nuova password che avete impostato.

È possibile resettare la password a quella di default direttamente dal menu **Connessioni>Wifi** di Stealth.

Attention:

every time you want to communicate with Stealth for data download or other functions, the PC must be connected to Stealth WiFi network and not to other networks.

Attenzione:

ogni volta che si voglia comunicare con Stealth per lo scarico dati o altre funzioni, è necessario che il PC sia connesso alla rete WiFi di Stealth e non ad altre reti.

Connection in WLAN mode

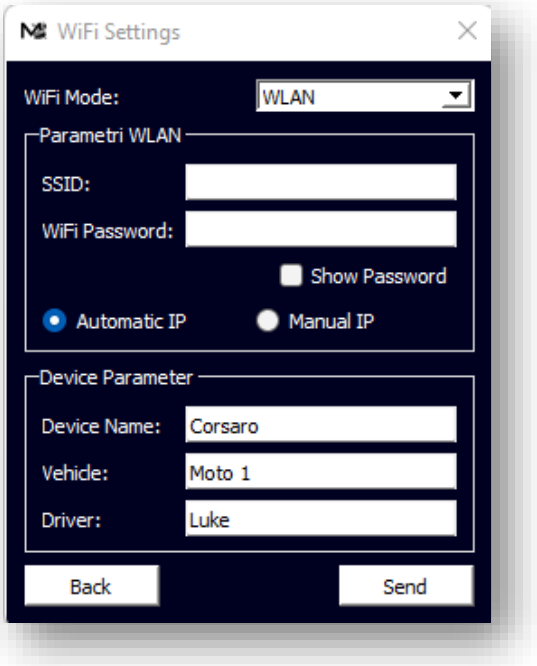
If you want to connect Stealth to an existing WLAN that already has its own Access Point, you need to do the following:

1. Configure the connection in AP mode as per the previous paragraph in order to be sure that there is communication between MAAT and Stealth.
2. Select the WLAN mode from the drop-down menu:

Connessione in modalità WLAN

Se si desidera connettere Stealth a una rete WLAN esistente già dotata di proprio Access Point è necessario effettuare le seguenti operazioni:

1. Configurare la connessione in modalità AP come da paragrafo precedente in modo da essere certi che vi sia comunicazione tra MAAT e Stealth.
2. Selezionare la modalità WLAN dal menu a tendina:



1. In the SSID field, type the name of the existing WiFi network you want to connect to.
2. Enter the password of that WiFi network.
3. If your network is originally configured with automatic IP address assignment (DHCP), leave the **Automatic IP** mode set on the panel.
4. Press the **Send** button to send the settings to Stealth.

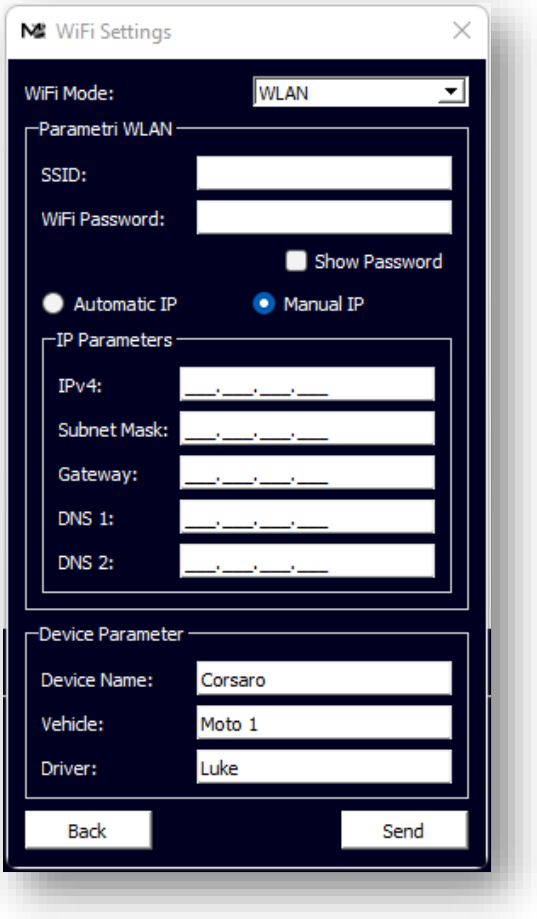
1. Nel campo SSID digitare il nome della rete WiFi esistente a cui ci si vuole connettere.
2. Inserire la password di tale rete WiFi.
3. Se la rete è originariamente configurata con assegnazione di indirizzi IP automatica (DHCP), lasciare impostata la modalità **IP Automatico** nel pannello.
4. Premere il bottone Invia per inviare le impostazioni a Stealth.

5. Activate the **WLAN Mode** on the Stealth display in the Connections>Wifi menu.

In case your network has static IPs, select **Manual IP** to set the parameters:

5. Attivare sul display di Stealth la **Modalità WLAN** nel menu Connessioni>Wifi.

In caso la vostra rete avesse IP statici, selezionare **IP Manuale** per impostarne i parametri:



CONNECTION VIA BLUETOOTH

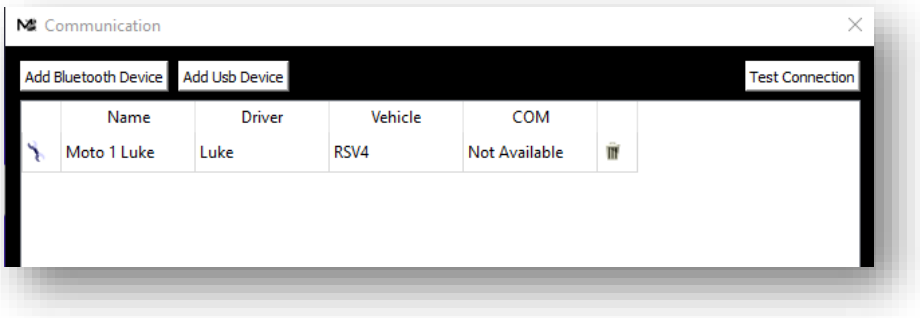
Connection to PC with WINDOWS 8 – 10 – 11 or APPLE MAC OS X

To proceed you need to have installed the MAAT software downloadable for free from the site http://www.starlane.com/en_downloads.htm

To enable Bluetooth communication between the PC and STEALTH-5, the computer must be equipped with a Bluetooth device (standard on some portable PCs or purchased at any electronics, computer store as a USB dongle).

Pairing with PC:

1. Verify Bluetooth is fully operational on your PC.
2. Click on the **Communication** icon in MAAT icon bar.



3. Turn on STEALTH-5 and place it within 2-3 meters from the PC and enter the display menu to activate the **Bluetooth Discoverability**:

Menu: BLUETOOTH > BLUETOOTH DISCOVERABILITY

the device will be detectable from the PC for 1 minute then it will return to be hidden.

CONNESSIONE VIA BLUETOOTH

Connessione a PC con WINDOWS 8 – 10 – 11 o APPLE MAC OS X

Per procedere è necessario aver installato il software MAAT scaricabile gratuitamente dal sito http://www.starlane.com/downloads.htm

Per attivare la comunicazione Bluetooth tra il PC e STEALTH-5 è necessario che il computer sia dotato di dispositivo Bluetooth (di serie sui PC portatili o acquistabile in qualsiasi negozio di elettronica, informatica come chiavetta USB).

Accoppiamento con il PC:

1. Verificare che il Bluetooth sia perfettamente operativo sul proprio PC.
2. Cliccare sull'icona **Comunicazione** presente nella barra delle icone di MAAT.

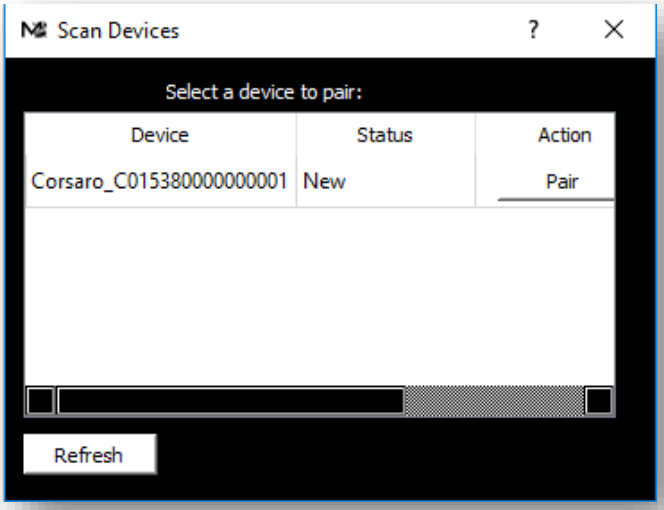
3. Accendere STEALTH-5, posizionarlo entro 2-3 metri dal PC ed entrare nel menu a display per attivarne la **Rilevabilità Bluetooth**:

Menu: BLUETOOTH > RILEVABILITÀ BLUETOOTH

il dispositivo sarà rilevabile dal PC per 1 minuto poi tornerà ad essere nascosto.

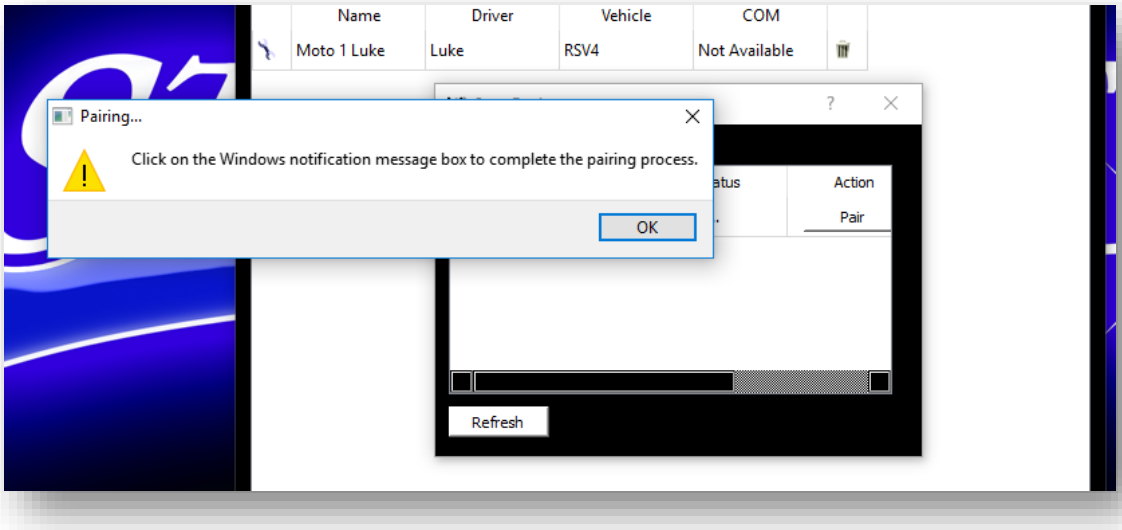
4. On MAAT click on "**Add Bluetooth Device**" to activate the search for visible Bluetooth devices.
5. Wait a few seconds until STEALTH-5 is detected and listed, with its serial number, in the Pairing panel:

4. In MAAT cliccare su "**Aggiungi dispositivo Bluetooth**" per attivare la ricerca dei dispositivi Bluetooth visibili.
5. Attendere alcuni secondi finché STEALTH-5 non viene rilevato e indicato, con relativo numero di serie, nel pannello di Accoppiamento:



If STEALTH-5 is not detected press **Refresh**.

Qualora STEALTH-5 non fosse rilevato premere **Aggiorna**.



6. Click on the **Pair** button to pair the new STEALTH-5.
7. Check the Windows notification box that appears for a few seconds in the lower right corner of the screen and

6. Cliccare sul bottone **Accoppia** per accoppiare il nuovo STEALTH-5.
7. Verificare il box di notifica di Windows che compare per pochi secondi nell'angolo in basso a destra dello

click it to complete the pairing in Windows.

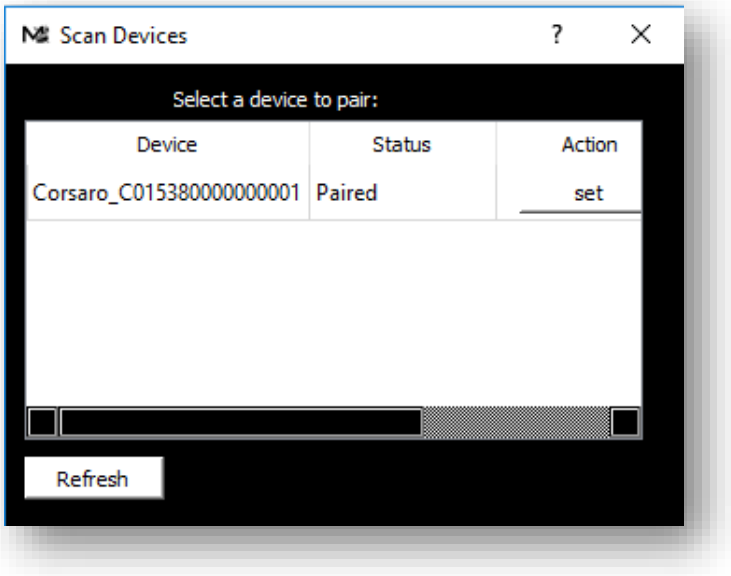
Attention: generally the pairing takes place without any passkey, but some PC Bluetooth management software still require a passkey to allow the connection to work properly. If a passkey is requested, enter 0000.

Once paired, the following panel appears showing the status of **Paired**.

schermo e cliccarlo per completare l'accoppiamento in Windows.

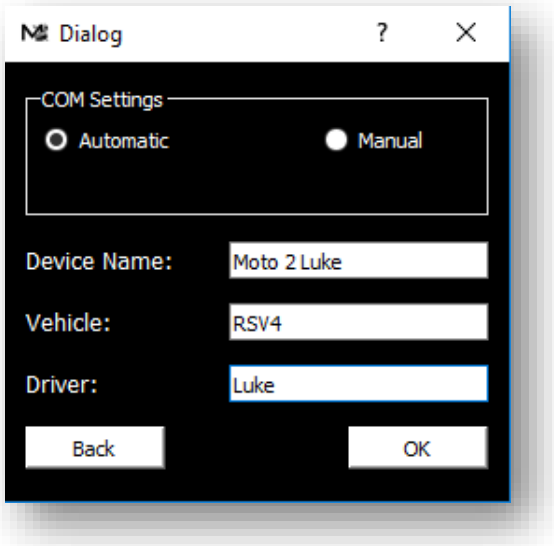
Attenzione: generalmente l'accoppiamento avviene senza alcuna passkey ma alcuni software di gestione Bluetooth dei PC richiedono comunque una passkey per consentire il corretto funzionamento della connessione. Se viene richiesta una passkey inserire 0000.

Una volta effettuato l'accoppiamento compare il pannello seguente che mostra lo stato di **Accoppiato**.



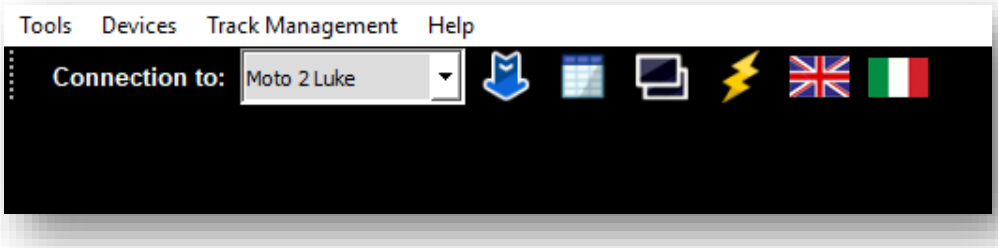
8. Press the **Set** button to complete the connection configuration:

8. Premere il bottone **Configura** per completare la configurazione della connessione:



9. In the **Device Name** enter a name that allows you to unequivocally identify the connected STEALTH-5 in case you have a team with more drivers and devices (eg Moto 2 Luke).
10. Type the name of the **Vehicle** (eg RSV4).
11. Type the name of the **Driver** (eg Luke).
12. Leave the COM port setting to Automatic.
13. Confirm with the **OK** button.
14. By this moment the communication with your STEALTH-5 has been configured and it will be selectable in the **Connection To** drop down menu:

9. Nel **Nome Dispositivo** inserire un nome che vi consenta di identificare inequivocabilmente il STEALTH-5 connesso nel caso aveste un team con più piloti e dispositivi (es. Moto 2 Luca).
10. Digitare il nome del **Veicolo** (es. RSV4).
11. Digitare il nome del **Pilota** (es. Luca).
12. Lasciare l'impostazione della porta COM su Automatico.
13. Confermare con il bottone **OK**.
14. Da questo momento la comunicazione con il vostro STEALTH-5 è stata configurata e lo stesso sarà selezionabile nel menu a tendina **Connetti a**:

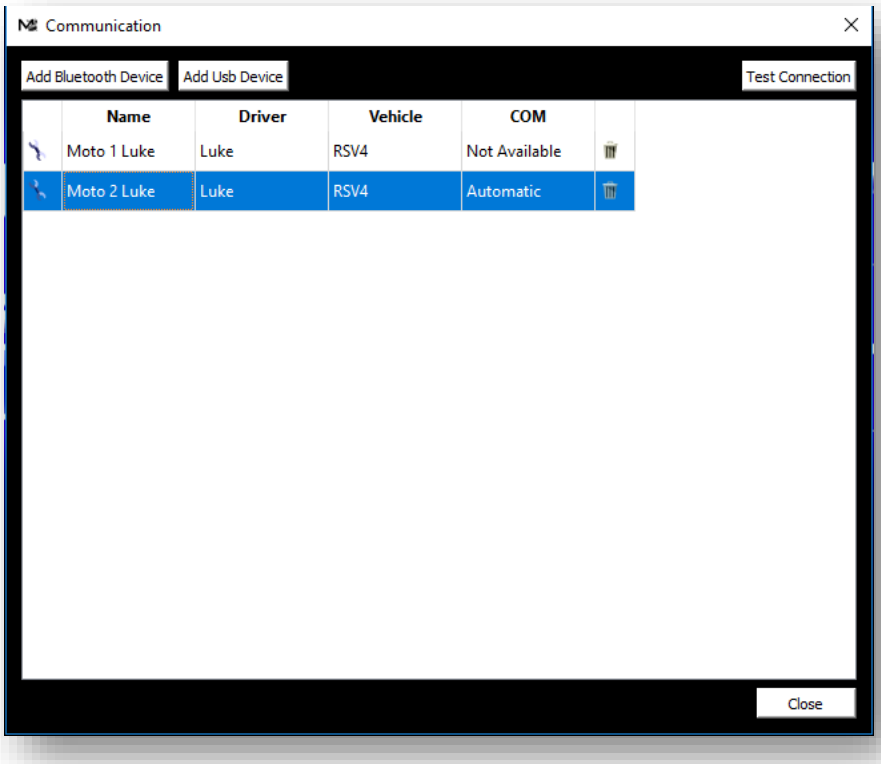


15. Clicking on the icon It will always be possible to see the list of configured devices and modify

15. Cliccando sull'icona sarà sempre possibile vedere le lista dei dispositivi configurati e modificarne la

the configuration or remove them from the list:

configurazione o rimuoverli dalla lista:



16. The **Test Connection** button allows you to check the correct communication with the selected device and to receive its serial number.

Attention: if, after having carried out the connection test, an error message is received, but you are sure that the device is switched on and in connection range, check if it's necessary to redo the pairing using a passkey as indicated in step 8 above.

16. Il bottone **Test Connessione** consente di verificare la corretta comunicazione con il dispositivo selezionato e riceverne il numero di serie.

Attenzione: qualora, avendo effettuato il test di connessione, si ricevesse un messaggio di errore ma si è certi che il dispositivo sia acceso e a portata di connessione, verificare che non sia necessario rieffettuare l'abbinamento usando una passkey come indicato al precedente punto 8.

Pairing with WID Modules

WID modules detect signals from the vehicle and transmit them via radio to **STEALTH-5**.

The first operation to be carried out to ensure that **STEALTH-5** can talk to its WID is the pairing of module to the device.

Make sure the module is powered.

Abbinamento dei Moduli WID

I moduli WID rilevano i segnali dal veicolo e li trasmettono via radio a **STEALTH-5**.

La prima operazione da svolgere per far sì che **STEALTH-5** possa dialogare con i propri WID è la procedura di abbinamento del modulo al dispositivo.

Verificare che il modulo sia alimentato.

CHARGING MODULES

If yours is a module equipped with internal battery, as **WID-D,** make sure that the internal battery is charge, by pressing the button on the module the LED will do a blink.
When the battery is not charge, you can recharge it by using the USB cable supplied which can be connected to a PC or any USB adapter or charger.
The module is fully charged after 4-5 hours and, in normal karting applications, allows an autonomy of around two session days (up to 7 days for WID-D modules) before requiring a recharge.

In the acquired data is present the "WID Batt" channel that allows you to verify the tension value of the battery analyzing the session graphs.

CARICA DEI MODULI

Se si utilizzano moduli dotati di batteria interna, come **WID-D**, accertarsi che la batteria interna sia carica, premendo il pulsantino sul modulo il LED deve fare un lampeggio.
Quando la batteria è scarica, è possibile ricaricarla utilizzano il cavo USB in dotazione che può essere collegato ad un PC o ad un qualsiasi adattatore o carica batterie USB.
Il modulo raggiunge il massimo della carica dopo 4-5 ore, e in normali applicazioni kart consente un'autonomia di circa due giornate (fino a 7 giorni per moduli WID-D) di sessioni prima di dover essere ricaricato.

Nei dati acquisiti è presente il canale "WID Batt" che consente di verificare il valore di tensione della batteria analizzando i grafici della sessione.

HOW TO PAIR WID MODULES

Perform the following steps to pair the desired module:

1. Verify that the module is charge or Power supplied.
2. Select Menu: CONNECTIONS>BLUETOOTH on **STEALTH-5**.
3. **Press once and release the button on the WID module that you want to pair to make it discoverable for 1 minute.**
4. Select on **STEALTH-5** the ADD WID MODULE command.
5. Wait until the progress bar is complete and shown the module detected.
6. Press the **ENTER** button to confirm.
7. Exit the screen with the **BACK** button.

By now the signals detected by the module will be sent to your **STEALTH-5**.

COME ABBINARE I MODULI WID

Eseguire la seguente procedura per abbinare il modulo desiderato:

1. Verificare che il modulo sia carico o alimentato.
2. Selezionare su **STEALTH-5** il Menu: CONNESSIONI>BLUETOOTH.
3. **Premere una volta e rilasciare il pulsante sul modulo WID che si vuole abbinare per renderlo rilevabile per 1 minuto.**
4. Selezionare su **STEALTH-5** il comando AGGIUNGI WID
5. Attendere che la barra di progressione sia completata e che venga indicato il modulo rilevato.
6. Premere il bottone **INVIO** per confermare.
7. Uscire dalla schermata con il pulsante **PREC.**

Da questo momento i segnali rilevati dal modulo saranno trasmessi al vostro **STEALTH-5**.

It is possible that STEALTH-5 shows the message "No new WID found", in this case make sure that the module is powered, turned on and that the button has been pressed and immediately released in the last minute or that the same module is not already paired with STEALTH-5. To check if it's already paired, enter the BLUETOOTH menu and click on MANAGE DEVICES.

È possibile che STEALTH-5 mostri il messaggio "Nessun nuovo WID trovato", in tal caso accertarsi che il modulo sia alimentato, acceso e che sia stato premuto e rilasciato immediatamente il pulsante nell'ultimo minuto oppure che lo stesso modulo non sia già abbinato a STEALTH-5.
Per verificare se è già abbinato entrare nel menu BLUETOOTH e cliccare su GESTISCI MODULI.

Cleaning the surfaces

Use a soft cloth wetted with water to clean the surfaces of your **STEALTH-5**. Using alcohol or aggressive detergents might turn the transparent areas opaque.

Warranty

STEALTH-5 is covered by a 24-month warranty for all manufacturing defects.

Pulizia delle superfici

Per pulire le superfici del vostro **STEALTH-5** usate un panno morbido bagnato con acqua, l'uso di alcool o detergenti aggressivi può opacizzare le aree trasparenti.

Garanzia

STEALTH-5 è coperto da 24 mesi di garanzia sui difetti di fabbricazione.

Notes

IMPORTANT: On Go Karts, Scooters, Mini Bikes and all vehicles with noisy electromagnetic emissions due to the ignition system, it's necessary to use shielded spark plug caps with internal 5000ohm resistor.

STEALTH-5 is not type-approved for road use.

NOTE: For any update to the present manual please visit the web site:
www.starlane.com

User Guide Version: STH5_001.01

Note

IMPORTANTE: Su Go Kart, Scooters, Mini Moto e tutti i veicoli con forti emissioni elettromagnetiche per via del sistema di accensione, è necessario utilizzare cappucci candela schermati con resistenza interna da 5000 ohm.

STEALTH-5 non è omologato per uso stradale.

NOTA: Eventuali aggiornamenti al presente manuale sono disponibili sul sito:
www.starlane.com

Versione Manuale: STH5_001.01

Starlane s.r.l.

Via Madonna delle Rose, 70
24061 - Albano S. Alessandro (BG)
Italia

e-mail: sales@starlane.com
http://www.starlane.com

CE

ITALIANO

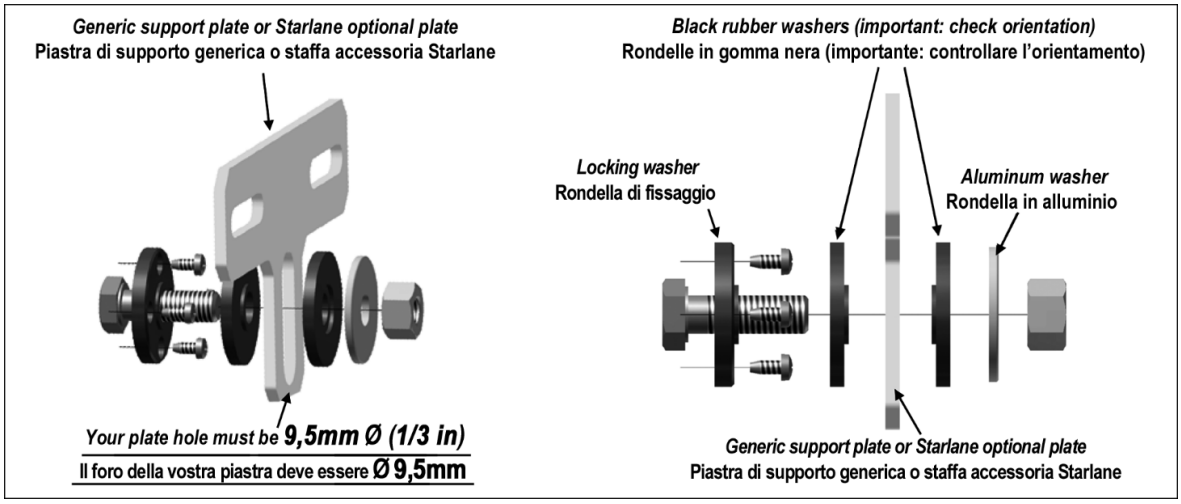
VERY IMPORTANT BEFORE INSTALLING IT!

READ CAREFULLY THE FOLLOWING INDICATIONS BEFORE PROCEEDING WITH THE INSTALLATION

As any other electronic, or just electric device (see dashboards, relays or fuses) always comes mounted on rubber to void the inexorable damages caused by vibrations, also the present apparatus must be installed following carefully the user manual indications.

The apparatus must stay insulated from vibrations, therefore, you must never fix it stiffly to the vehicle and you must check none of the parts of its external body gets in contact with hard parts of the vehicle.

If you make your own support plate, using also the supplied elastic fixing kit, it's fundamental to comply with the indications of the following image:



In particular, the hole in the bracket must be drilled in **9,5mm (1/3in)** diameter, **and not 6mm**, because

the protruding central part of the rubber washers must fit in the inner side of the hole between the bolt and the bracket,

in this way

the bolt will never get in contact with the inner edge of the bracket hole

and the device will be insulated from vibrations.

This last matter must be considered of primary importance even if you make different kinds of customized supports.

Damages caused by vibrations due to wrong mounting show as initial display malfunctioning and possible interruptions of the internal contacts of the electronic board which bring to issues of different nature and often not repairable.

We remind you that damages caused by wrong installation are not covered by warranty as they are not due to production defects of the apparatus.

ENGLISH

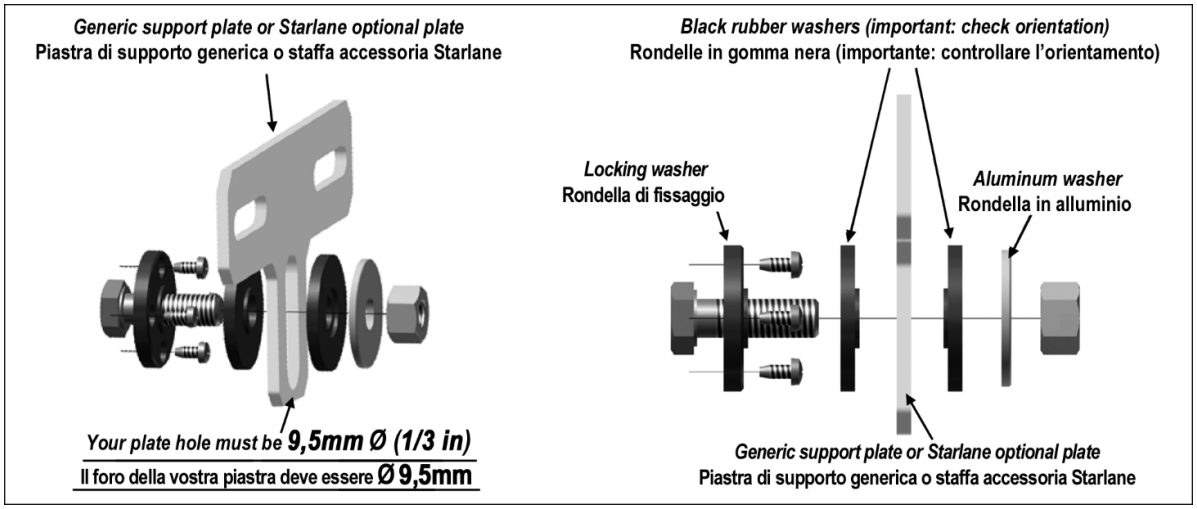
MOLTO IMPORTANTE PRIMA DI INSTALLARLO!

LEGGERE ATTENTAMENTE LE PRESENTI INDICAZIONI PRIMA DI PROCEDERE CON L'INSTALLAZIONE

Così come ogni dispositivo elettronico, o anche solo elettrico (vedi cruscotti, relais o fusibili) viene sempre montato su gomma per evitare gli inesorabili danni causati dalle vibrazioni, anche il presente apparato deve essere installato seguendo accuratamente le indicazioni da manuale.

L'apparato deve essere isolato dalle vibrazioni, pertanto, non va mai fissato in modo rigido al veicolo ed è necessario controllare che non abbia alcuna parte del corpo esterno in contatto con organi rigidi del mezzo.

Se si effettua l'installazione su una propria staffa di supporto, utilizzando il kit di supporti elastici fornito nella confezione, è fondamentale attenersi alle indicazioni riportate in figura:



In particolare il foro nella staffa deve essere realizzato da **9,5mm** di diametro, **e non da 6mm**,

perché

la parte centrale sporgente delle rondelle di gomma DEVE inserirsi

all'interno del foro tra il bullone e la staffa,

in questo modo

il bullone non avrà mai modo di entrare in contatto con il bordo interno del foro

della staffa e lo strumento sarà così isolato dalle vibrazioni.

Quest'ultimo concetto deve essere ritenuto di primaria importanza anche qualora si realizzassero supporti personalizzati di altro tipo.

I danni causati dalle vibrazioni per errato montaggio si presentano sotto forma d'iniziale malfunzionamento del display e possibili interruzioni delle piste interne sulla scheda elettronica che causano malfunzionamenti di vario tipo e spesso non riparabili.

Si ricorda che i danni causati da errata installazione non sono coperti da garanzia in quanto non imputabili a difettosità di fabbrica dell'apparato.