

Configurare

## 1 – Configurare SmartyCam con Solo 2 DL

### Domanda:

Come posso configurare SmartyCam HD Rev. 2.1/GP HD (d'ora in poi SmartyCam) con Solo 2 DL?

### Risposta:

Perché SmartyCam e Solo 2 DL comunichino è necessario:

- collegarli fisicamente
- configurare entrambi i dispositivi utilizzando il software Race Studio 3

### 1.1 – Collegamento fisico

Per collegare fisicamente i dispositivi utilizzare il cavo CAN in dotazione alla SmartyCam e collegare il connettore etichettato "ext" della telecamera al connettore CAN EXP (5 pin) di Solo 2 DL. Il connettore a 7 pin di Solo 2 DL serve per il collegamento alla ECU del veicolo (via CAN, Linea-K o RS232).





## Configurare

- Per configurare il dispositivo con il modello di ECU alla quale è collegato, entrare nella tab ECU Stream e selezionarne il produttore/modello (nell'esempio seguente, è impostato il protocollo "VOLKSWAGEN – VWGroup"): tutti i canali che la ECU fornisce sono automaticamente mostrati dal software. Essi possono essere modificati: cliccando su ciascuno, è possibile impostarne un nuovo nome, frequenza di campionamento, unità di misura (se sono disponibili unità alternative) ed il numero di cifre decimali mostrate.

The screenshot shows the RaceStudio3 interface with the 'ECU Stream' tab selected. A dialog box titled 'Choose ECU Protocol' is open, displaying a list of manufacturers and models. 'VOLKSWAGEN' is selected in the Manufacturer list, and 'VWGroup' is selected in the Model list. The main interface shows the configuration for the 'VOLKSWAGEN - VWGroup' ECU, with a list of 19 enabled channels. The channels are listed in a table with columns for ID, Name, Function, Unit, and Freq.

| ID   | Name            | Function          | Unit      | Freq  |
|------|-----------------|-------------------|-----------|-------|
| CC01 | VW STANG        | Steering Pos      | deg       | 10 Hz |
| CC02 | VW STSPD        | Ang Velocity      | deg/s 0.1 | 10 Hz |
| CC03 | VW SPD2         | Vehicle Spd       | km/h 0.1  | 10 Hz |
| CC04 | VW ENGINEMOMENT | Percent           | % 0.01    | 10 Hz |
| CC05 | VW RPM          | Engine RPM        | rpm       | 10 Hz |
| CC06 | VW GASPERC      | Percent           | % 0.01    | 10 Hz |
| CC07 | VW CLUTCH       | Number            | #         | 10 Hz |
| CC08 | VW WATERTEMP    | Water Temp        | C 0.1     | 10 Hz |
| CC09 | VW BRK          | Number            | #         | 10 Hz |
| CC10 | VW SPD1         | Vehicle Spd       | km/h 0.1  | 10 Hz |
| CC11 | VW SPDASH       | Number            | #         | 10 Hz |
| CC12 | VW FUEL         | Number            | #         | 10 Hz |
| CC13 | VW COOL ALARM   | Number            | #         | 10 Hz |
| CC14 | VW OILP ALARM   | Number            | #         | 10 Hz |
| CC15 | VW AIRTEMP      | Intake Air Temp   | C 0.1     | 10 Hz |
| CC16 | VW TPS          | Ptd Throttle Load | % 0.01    | 10 Hz |
| CC17 | VW TIP TK DW    | Number            | #         | 10 Hz |
| CC18 | VW TIP TK UP    | Number            | #         | 10 Hz |
| CC19 | VW STMOM        | Torque            | N/m 0.1   | 10 Hz |

**N.B.: Per conoscere i protocolli presenti nel database di Race Studio 3 e la loro compatibilità, visitare la sezione Documentazione -> Connessioni ECU -> Di serie/Racing del nostro sito [www.aim-sportline.com](http://www.aim-sportline.com).**

## Configurare

Per impostare le funzioni di SmartyCam, entrare nella tab “SmartyCam Stream”: il software mostrerà un pannello – sotto a sinistra – che permette di associare le funzioni disponibili (colonna di sinistra) ai canali SmartyCam (colonna di destra). La lista dei canali è filtrata in base alle funzioni impostate. Per impostare funzioni diverse da quelle prestabilite, abilitare la casellina “Enable Channel for all Functions” (immagine sotto a destra). Una volta impostati tutti i canali premere “OK”.

Enable all channels for functions

| SmartyCam Function | Channel                      |
|--------------------|------------------------------|
| Engine RPM         | VW RPM                       |
| Speed              | GPS Speed                    |
| Gear               | VW GEAR                      |
| Water Temp         | VW WATERTEMP                 |
| Head Temp          | --- No available channel --- |
| Exhaust Temp       | VW ATMTEMP                   |
| Oil Temp           | VW OILTEMP                   |
| Oil Press          | --- No available channel --- |
| Brake Press        | VW BRKPR                     |
| Throttle Pos       | VW TPS                       |
| Brake Pos          | --- No available channel --- |
| Clutch Pos         | --- No available channel --- |
| Steering Pos       | VW STANG                     |
| Lambda             | --- No available channel --- |
| Fuel Level         | --- No available channel --- |
| Battery Voltage    | Battery                      |

Enable all channels for functions

| SmartyCam Function | Channel         |
|--------------------|-----------------|
| Engine RPM         | VW RPM          |
| Speed              | VW SPD1         |
| Gear               | VW GEAR         |
| Water Temp         | VW WATERTEMP    |
| Head Temp          | --- Not Set --- |
| Exhaust Temp       | VW ATMTEMP      |
| Oil Temp           | VW OILTEMP      |
| Oil Press          | --- Not Set --- |
| Brake Press        | VW BRKPR        |
| Throttle Pos       | VW TPS          |
| Brake Pos          | VW BRK          |
| Clutch Pos         | VW CLUTCH       |
| Steering Pos       | VW STANG        |
| Lambda             | --- Not Set --- |
| Fuel Level         | VW FUEL         |
| Battery Voltage    | Battery         |

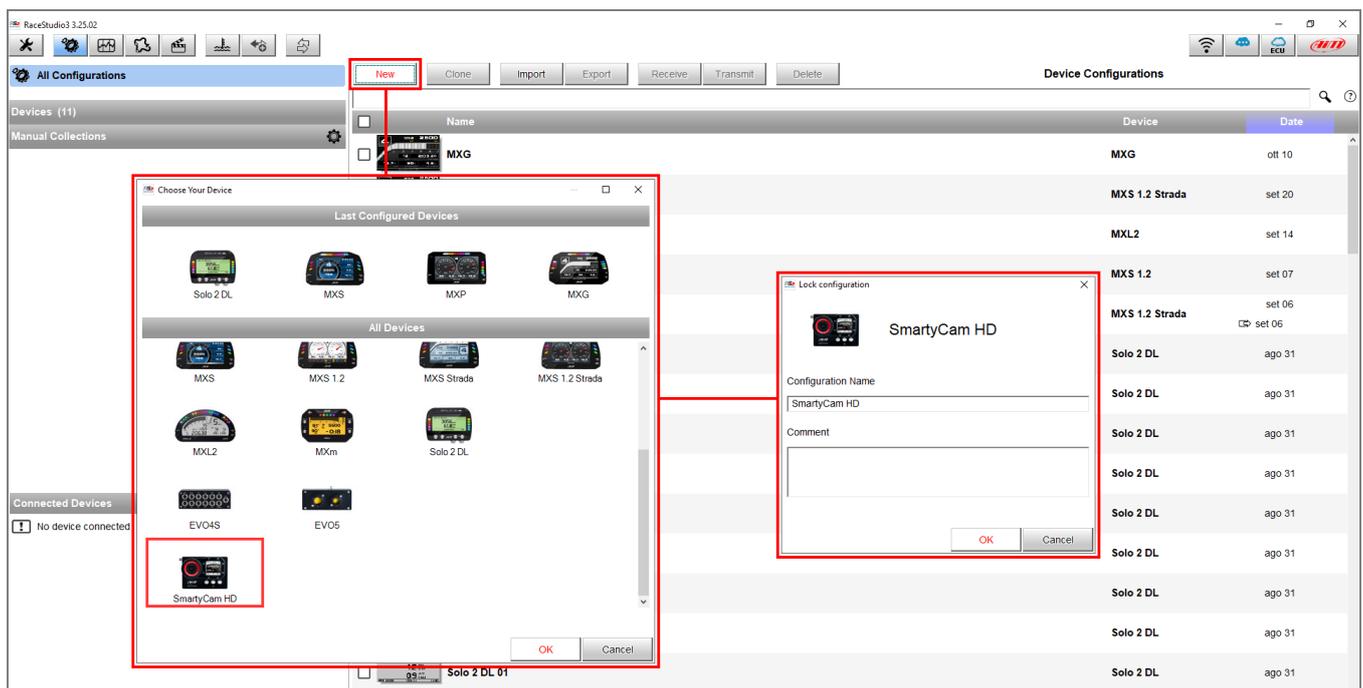
## Configurare

## 1.3 – Configurare SmartyCam con Race Studio 3

Per configurare SmartyCam è necessario avere installato sul proprio PC il software Race Studio 3<sup>1</sup>. Gli ultimi aggiornamenti sono sempre scaricabili dall'area Download -> Software del sito AiM [www.aim-sportline.com](http://www.aim-sportline.com).

Procedere come segue:

- lanciare Race Studio 3
- collegare SmartyCam al PC usando il cavo mini USB in dotazione
- premere l'icona "Configurations"
- premere "New"
- selezionare "SmartyCam" e premere "OK"
- inserire il nome della configurazione e premere "OK"



<sup>1</sup> Si ricorda che Race Studio 2 non supporta le telecamere

## Configurare

Il software apre la pagina di configurazione di SmartyCam.

- la sezione a destra mostra alcuni set di overlay che l'utente può selezionare e trascinare nella finestra principale a sinistra
- nella parte inferiore appaiono le proprietà di ciascun overlay in schede specifiche, nelle quali è possibile modificarne le impostazioni.

The screenshot shows the RaceStudio3 3.25.02 software interface. The main window displays a race track view with various data overlays. A configuration panel on the right allows users to select and customize these overlays. A table at the bottom left lists the functions and their properties.

| Function     | Unit | Scale |
|--------------|------|-------|
| Engine RPM   | rpm  | 10000 |
| Speed        | km/h | 300   |
| Brake Pos    | %    | 0 100 |
| Throttle Pos | %    | 0 100 |
| Gear         | #    |       |