

Configurare

1 – Configurare SmartyCam con SoloDL

Domanda:

Come posso configurare SmartyCam HD/GP HD (d'ora in poi SmartyCam) con SoloDL?

Risposta:

Perché SmartyCam e SoloDL comunichino è necessario:

- collegarli fisicamente
- configurare SoloDL utilizzando il software Race Studio 2
- configurare SmartyCam 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 SoloDL. Il connettore a 7 pin di Solo DL serve a collegare SoloDL alla ECU del veicolo (via CAN, Linea-K o RS232).



Configurare

1.2 – Configurare SoloDL con Race Studio 2

Per configurare SoloDL è necessario avere installato sul proprio PC il software Race Studio 2. Gli ultimi aggiornamenti sono sempre scaricabili dall'area Download -> Software del sito AIM www.aim-sportline.com.

Procedere come segue:

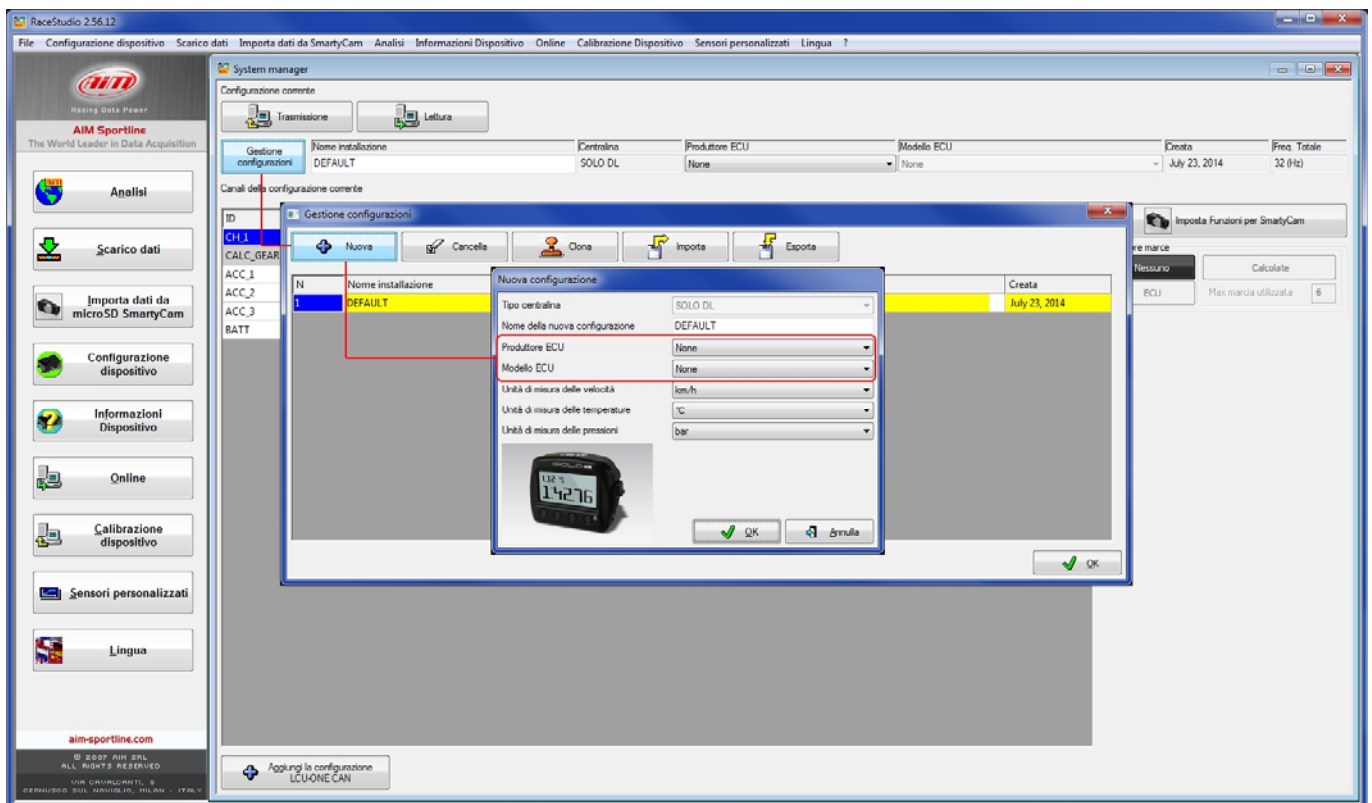
- lanciare Race Studio 2
- cliccare "Configurazione dispositivo"
- cliccare due volte su "Solo DL"



Configurare

Si entra nella finestra di configurazione di SoloDL. Per creare una nuova configurazione:

- premere “Gestione Configurazioni” ed apparirà il relativo pannello
- premere “Nuova” ed apparirà il pannello di creazione di una nuova configurazione
- selezionare “Produttore ECU” e “Modello ECU” corrispondenti al veicolo sul quale intendete installare SoloDL; le ECU disponibili sono elencate nella Area Download -> Connessioni ECU del sito AiM www.aim-sportline.com.



Configurare

Nella barra superiore è sempre possibile visualizzare la ECU impostata e modificarla. Nell'esempio sotto è stata selezionata la ECU "Nissan" "GT-R Skyline".

Una volta impostata la ECU tutti i canali che essa fornisce sono automaticamente mostrati dal software. Alcuni canali possono essere abilitati/disabilitati utilizzando le caselline della colonna "Abil.", altri, come la frequenza di campionamento e le unità di misura, possono essere modificati.

The screenshot shows the 'System manager' window in RaceStudio 2.56.12. The 'Configurazione corrente' (Current configuration) section is active. The 'Canali della configurazione corrente' (Current configuration channels) table is as follows:

ID	Abil.	Nome canale	Freq.
CH_1	<input checked="" type="checkbox"/>	Internal Battery	1 Hz
CALC_GEAR	<input type="checkbox"/>	Calculated_Gear	10 Hz
ACC_1	<input checked="" type="checkbox"/>	Acc_Longitudinale	10 Hz
ACC_2	<input checked="" type="checkbox"/>	Acc_Laterale	10 Hz
ACC_3	<input checked="" type="checkbox"/>	Acc_Verticale	10 Hz
BATT	<input checked="" type="checkbox"/>	External Battery	1 Hz
ECU_1	<input checked="" type="checkbox"/>	GTR_RPM	10 Hz
ECU_2	<input checked="" type="checkbox"/>	GTR_VEH_SPEED	10 Hz
ECU_3	<input checked="" type="checkbox"/>	GTR_PPS	10 Hz
ECU_4	<input checked="" type="checkbox"/>	GTR_GEAR	10 Hz
ECU_5	<input checked="" type="checkbox"/>	GTR_BRAKE_SW	10 Hz
ECU_6	<input checked="" type="checkbox"/>	GTR_BRAKE_POS	10 Hz
ECU_7	<input checked="" type="checkbox"/>	GTR_BOOST	10 Hz
ECU_8	<input checked="" type="checkbox"/>	GTR_SPEED_FR	10 Hz
ECU_9	<input checked="" type="checkbox"/>	GTR_SPEED_FL	10 Hz
ECU_10	<input checked="" type="checkbox"/>	GTR_SPEED_RR	10 Hz
ECU_11	<input checked="" type="checkbox"/>	GTR_SPEED_RL	10 Hz
ECU_12	<input checked="" type="checkbox"/>	GTR_PPS2	10 Hz
ECU_13	<input checked="" type="checkbox"/>	GTR_BRAKE_SW2	10 Hz
ECU_14	<input checked="" type="checkbox"/>	GTR_GEAR_AUTOM	1 Hz
ECU_15	<input checked="" type="checkbox"/>	GTR_ECT	5 Hz
ECU_16	<input checked="" type="checkbox"/>	GTR_OILT	5 Hz
ECU_17	<input checked="" type="checkbox"/>	GTR_GEARBOX_T	5 Hz
ECU_18	<input checked="" type="checkbox"/>	GTR_OILP	10 Hz
ECU_19	<input checked="" type="checkbox"/>	GTR_STEER_ANG	10 Hz
ECU_20	<input checked="" type="checkbox"/>	GTR_STEER_SPD	10 Hz
ECU_21	<input checked="" type="checkbox"/>	GTR_ACC_LONG	10 Hz
ECU_22	<input checked="" type="checkbox"/>	GTR_ACC_LAT	10 Hz

The 'Modello ECU' (ECU Model) dropdown is set to 'GT-R Skyline'. The 'Sensore marce' (Gear sensor) configuration panel on the right shows 'ECU' selected and 'Max marcia utilizzata' (Max gear used) set to 6.

Configurare

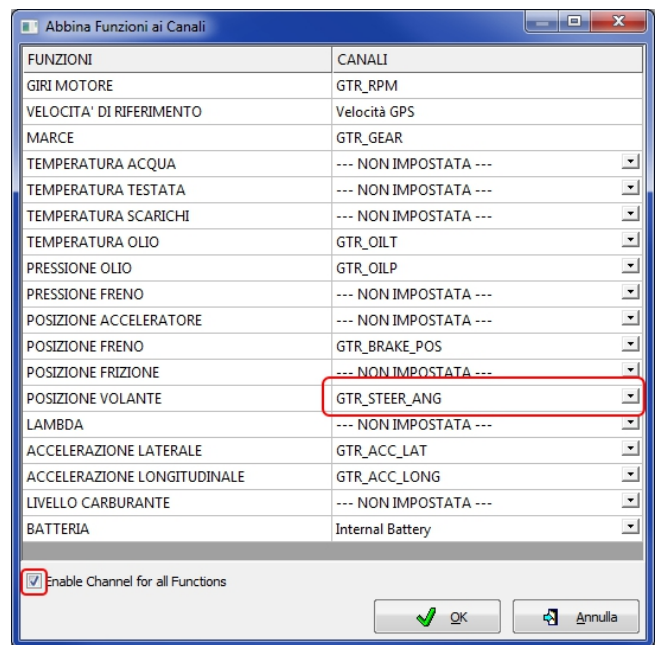
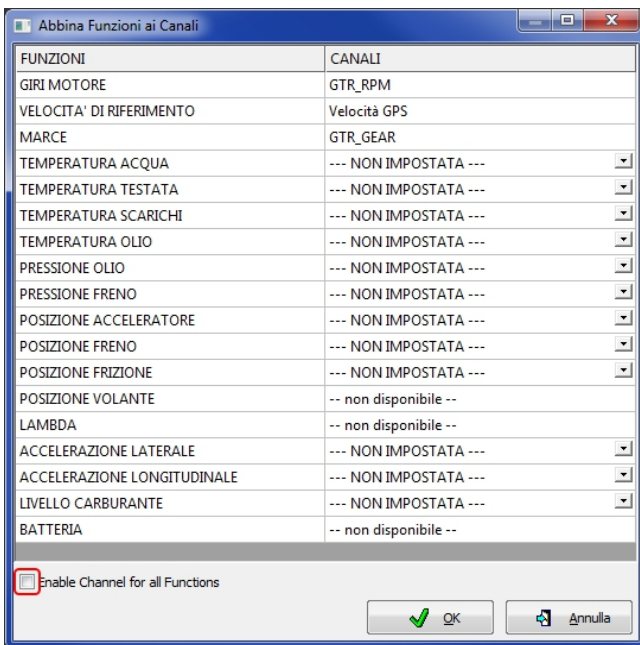
Per impostare le funzioni di SmartyCam premere il relativo tasto.

The screenshot shows the RaceStudio 2.56.12 software interface. The main window displays the 'System manager' configuration page. A dialog box titled 'Abbilna Funzioni ai Canali' is open, showing a list of functions and channels. The 'Internal Battery' channel is selected. The dialog box has two columns: 'FUNZIONI' and 'CANALI'. The 'Internal Battery' channel is highlighted in yellow. The dialog box also has an 'OK' button and an 'Annulla' button.

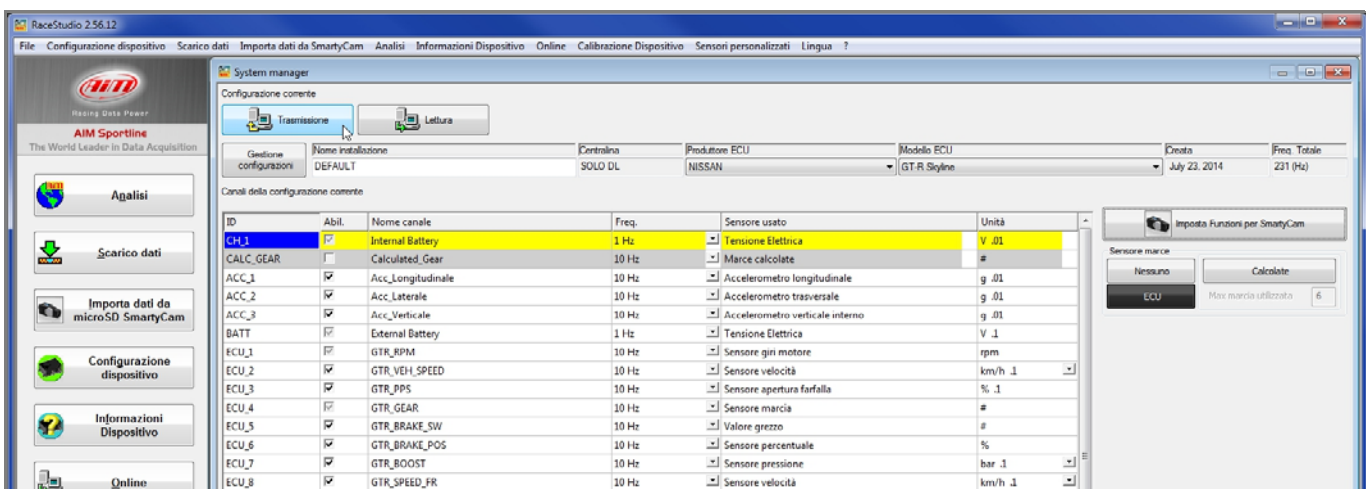
FUNZIONI	CANALI
GIRI MOTORE	GTR_RPM
VELOCITA' DI RIFERIMENTO	Velocità GPS
MARCE	GTR_GEAR
TEMPERATURA ACQUA	--- NON IMPOSTATA ---
TEMPERATURA TESTATA	--- NON IMPOSTATA ---
TEMPERATURA SCARICHI	--- NON IMPOSTATA ---
TEMPERATURA OLIO	--- NON IMPOSTATA ---
PRESSIONE OLIO	--- NON IMPOSTATA ---
PRESSIONE FRENO	--- NON IMPOSTATA ---
POSIZIONE ACCELERATORE	--- NON IMPOSTATA ---
POSIZIONE FRENO	--- NON IMPOSTATA ---
POSIZIONE FRIZIONE	--- NON IMPOSTATA ---
POSIZIONE VOLANTE	-- non disponibile --
LAMBDA	-- non disponibile --
ACCELERAZIONE LATERALE	--- NON IMPOSTATA ---
ACCELERAZIONE LONGITUDINALE	--- NON IMPOSTATA ---
LIVELLO CARBURANTE	--- NON IMPOSTATA ---
BATTERIA	-- non disponibile --

Configurare

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”.



Per trasmettere la configurazione a SoloDL premere “Trasmissione”.



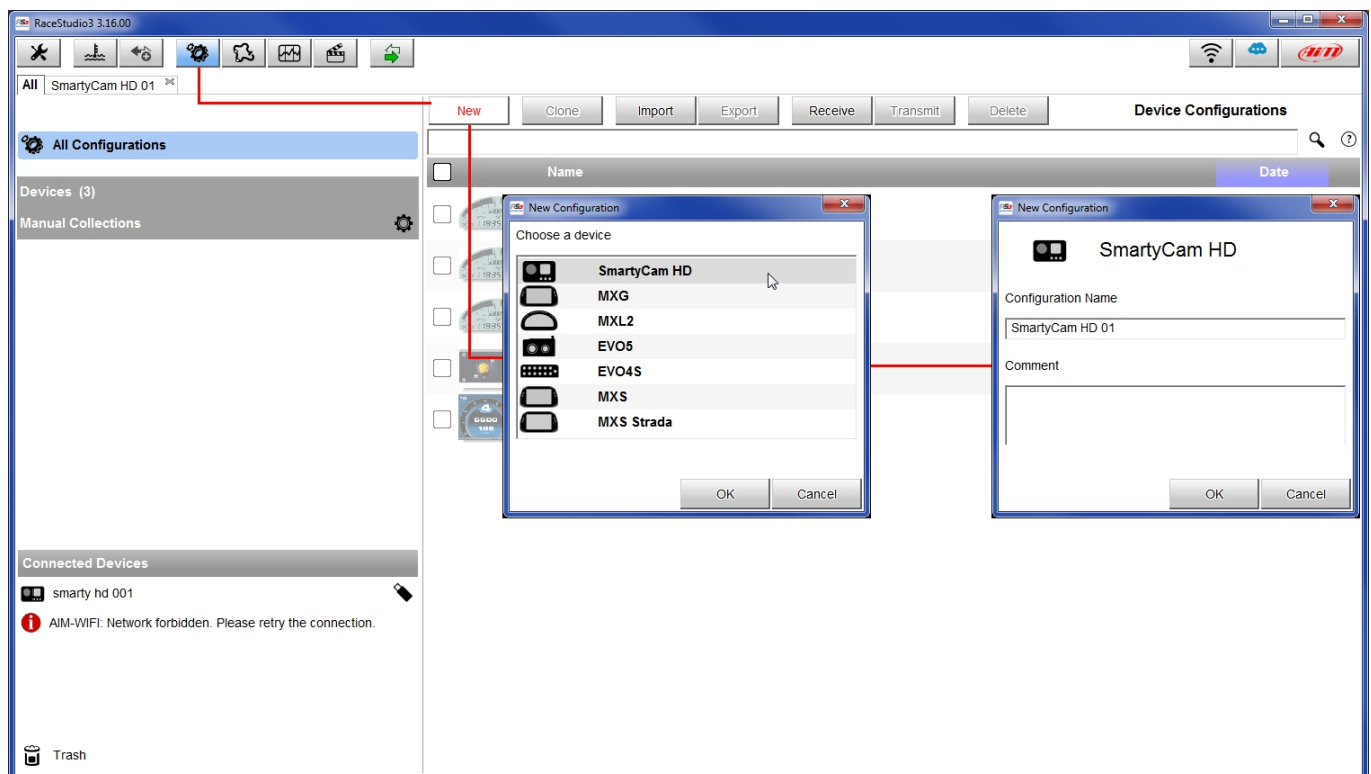
Configurare

1.3 – Configurare SmartyCam con Race Studio 3

Per configurare SmartyCam è necessario avere installato sul proprio PC il software Race Studio 3¹. Gli ultimi aggiornamenti sono sempre scaricabili dall'area Download -> Software del sito AiM 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"



¹ 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.

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