

AiM Infotech

Sensore velocità auto – Configurazione con Race Studio 2

Versione 1.00



1 Introduzione

Questo datasheet spiega come configurare il sensore velocità auto col software AiM Race Studio 2.

2 Configurazione con Race Studio 2

Per caricare il sensore nella configurazione dello strumento AiM:

- lanciare il software, selezionare lo strumento in uso e la configurazione sul quale il sensore sarà caricato (nell'esempio EVO4) ed entrare nel layer "Canali"
- se i canali velocità sono abilitati sarà possibile riempire i relativi pannelli evidenziati sotto.

The screenshot shows the 'Canali' configuration window in RaceStudio 2.55.04. The window is titled 'System manager' and contains several tabs: 'Trasmissione', 'Letture', 'Informazioni rete-CAN', 'Imposta Funzioni per SmartyCam', and 'Imposta l'orologio del sistema d'acquisizione'. Below these tabs, there is a section for 'Configurazione selezionata' with a table showing system parameters. The main part of the window is a table of channels, with a sub-window for 'Speed1' and 'Speed2' configuration. The 'Speed1' and 'Speed2' sub-windows show 'Circonferenza ruota (mm)' set to 1666 and 'Impulsi per giro ruota' set to 1. The main table has columns for ID, Abil., Nome canale, Freq., Sensore usato, Unità, and Iniziosc.

ID	Abil.	Nome canale	Freq.	Sensore usato	Unità	Iniziosc
RPM	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Engine	10 Hz	Giri motore	rpm	0
SPD_1	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Speed1	10 Hz	Velocità	km/h .1	0.0
SPD_2	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Speed2	10 Hz	Velocità	km/h .1	0.0
CH_1	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Channel_1	10 Hz	Generico lineare 0-5 V	V .1	0.0
CH_2	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Channel_2	10 Hz	Generico lineare 0-5 V	V .1	0.0
CH_3	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Channel_3	10 Hz	Generico lineare 0-5 V	V .1	0.0
CH_4	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Channel_4	10 Hz	Generico lineare 0-5 V	V .1	0.0
CH_5	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Channel_5	10 Hz	Potenzimetro marce	#	0
CALC_GEAR	<input type="checkbox"/> DISABILITATO	Calculated_Gear	10 Hz	Marce calcolate	#	0
ACC_1	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Acc_Laterale	10 Hz	Accelerometro trasversale	g .01	-3.00
ACC_2	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Acc_Longitudinale	10 Hz	Accelerometro longitudinale	g .01	-3.00
ACC_3	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Acc_Verticale	10 Hz	Accelerometro verticale interno	g .01	-3.00
LOG_TMP	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Datalogger_Temp	10 Hz	Giunto freddo	°C	0
BATT	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Battery	1 Hz	Batteria	V .1	5.0

- Scegliere il canale velocità su cui si desidera impostare il sensore e selezionare "Velocità" nella colonna "Sensore Usato" come mostrato sotto. Compilare il relativo pannello.

The screenshot shows the 'System manager' window in RaceStudio 2.55.56. The 'Sensore usato' column for the 'Speed1' channel is highlighted in blue, and a dropdown menu is open, showing 'Velocità' selected. The table below lists various sensors and their configurations.

ID	Abil.	Nome canale	Freq.	Sensore usato	Unità	Inizioscal.
RPM	<input type="checkbox"/> DISABILITATO	Engine	10 Hz	Giri motore	rpm	0
SPD_1	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Speed1	10 Hz	Velocità	km/h .1	0.0
SPD_2	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Speed2	10 Hz	Velocità	km/h .1	0.0
CH_1	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Channel_1	10 Hz	Detonazione	V .1	0.0
CH_2	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Channel_2	10 Hz	Velocità angolare	mm .1	0.0
CH_3	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Channel_3	10 Hz	Sensore Velocità ABS		
CH_4	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Channel_4	10 Hz	AiM 0-100 bar (X05SNP31100R)	bar	0
CH_4	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Channel_4	10 Hz	AiM 0-10 bar (X05SNP31010R)	bar	0
CH_5	<input type="checkbox"/> DISABILITATO	Channel_5	10 Hz	AiM 0-4 bar (X05SNP31004A)	bar	0
CALC_GEAR	<input type="checkbox"/> DISABILITATO	Calculated_Gear	10 Hz	Marce calcolate	#	0
ACC_1	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Lateral_acc	10 Hz	Accelerometro trasversale	g .01	-3.00
ACC_2	<input type="checkbox"/> DISABILITATO	Longitudinal_acc	10 Hz	Accelerometro longitudinale	g .01	-3.00
ACC_3	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Vertical_acc	10 Hz	Accelerometro verticale interno	g .01	-3.00
LOG_TMP	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Datalogger_Temp	10 Hz	Giunto freddo	°C	0
BATT	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	Battery	1 Hz	Batteria	V .1	5.0
ECU_1	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	RPM	10 Hz	Sensore giri motore	rpm	0
ECU_2	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	PEDAL_POSITION	10 Hz	Sensore percentuale	% .1	0.0
ECU_3	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	SPEED_BMW	10 Hz	Sensore velocità	km/h .1	0.0
ECU_4	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	SPEED2_BMW	10 Hz	Sensore velocità	km/h .1	0.0
ECU_5	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	WHEEL_SPD_FR_LF	10 Hz	Sensore velocità	km/h .1	0.0
ECU_6	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	WHEEL_SPD_FR_RH	10 Hz	Sensore velocità	km/h .1	0.0
ECU_7	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	WHEEL_SPD_RR_LF	10 Hz	Sensore velocità	km/h .1	0.0
ECU_8	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	WHEEL_SPD_RR_RH	10 Hz	Sensore velocità	km/h .1	0.0
ECU_9	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	STEER_ANGLE	10 Hz	Sensore angolo	deg	-200
ECU_10	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	CLUTCH_SWITCH	10 Hz	Valore grezzo	#	0
ECU_11	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	BRAKE_SWITCH	10 Hz	Valore grezzo	#	0
ECU_12	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	BRAKE_PRESS	10 Hz	Sensore pressione	bar .1	0
ECU_13	<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATO	BRAKE_PR_FR_LF	10 Hz	Sensore pressione	bar .1	0

Trasmettere la configurazione allo strumento premendo "Trasmissione".

The screenshot shows the 'System manager' window in RaceStudio 2.55.56. The 'Trasmissione' button is highlighted with a mouse cursor, indicating the next step in the configuration process.