

AiM Infotech

Sensore di pressione  
0-100 bar/0-1450 PSI  
Configurazione con Race  
Studio 2

Versione 1.00

---



# Introduzione

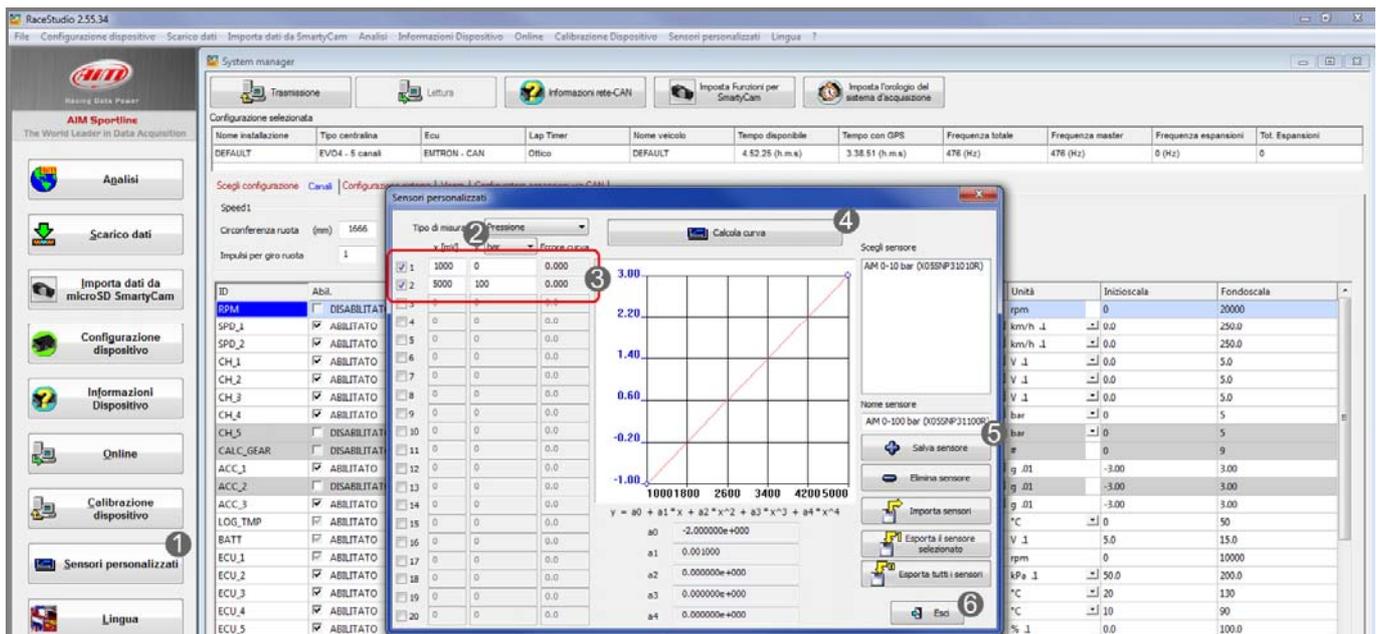
Quando il sensore di pressione 0-100 bar è collegato fisicamente ad un canale dello strumento è necessario caricarlo nella relativa configurazione col software di configurazione AiM. In questo datasheet esso verrà caricato nella configurazione col software **Race Studio 2**.

## 2 Configurazione con Race Studio 2

- con lo strumento acceso e collegato al PC lanciare il software e selezionare lo strumento cui il sensore viene collegato; creare un sensore personalizzato premendo "Sensori personalizzati" (1)
- selezionare il tipo di misura (Pressione) e l'unità di misura (bar) (2)
- compilare le prime due righe della tabella a sinistra come segue (3):

X [Mv]	Y [Bar]
1000	0
5000	100

- premere "Calibra curva" (4), inserire il nome del sensore – nell'esempio "AiM 0-100 bar (X05SNP31100R)" – e premere "Salva sensore" (5); premere "Esci" (6)



Per impostare il sensore nella configurazione dello strumento:

- entrare nel foglio "Canali"
- impostare il sensore su un canale selezionando "AiM 0-100 bar (X05SNP31100R)" nella colonna "Sensore usato" del canale desiderato (nell'esempio il canale 3)
- premere "Trasmissione".

The screenshot shows the 'Canali' configuration page in RaceStudio 2.55.34. The 'Sensore usato' column for 'Channel\_3' is highlighted with a red box, showing 'AiM 0-100 bar (X05SNP31100R)' selected. A red box also highlights the 'Trasmissione' button at the top left.

ID	Abil.	Nome canale	Freq.	Sensore usato	Unità	Inizioscala	Fondoscala
RPM	<input type="checkbox"/>	Engine	10 Hz	Giri motore	rpm	0	20000
SPD_1	<input checked="" type="checkbox"/>	Speed1	10 Hz	Velocità	km/h 1	0.0	250.0
SPD_2	<input checked="" type="checkbox"/>	Speed2	10 Hz	Velocità	km/h 1	0.0	250.0
CH_1	<input checked="" type="checkbox"/>	Channel_1	10 Hz	Generico lineare 0-5 V	V 1	0.0	5.0
CH_2	<input checked="" type="checkbox"/>	Channel_2	10 Hz	Generico lineare 0-5 V	V 1	0.0	5.0
CH_3	<input checked="" type="checkbox"/>	Channel_3	10 Hz	AiM 0-100 bar (X05SNP31100R)	bar	0.0	5.0
CH_4	<input checked="" type="checkbox"/>	Channel_4	10 Hz	AiM 0-10 bar (X05SNP31010R)	bar	0.0	5
CH_5	<input checked="" type="checkbox"/>	Channel_5	10 Hz	AiM 0-4 bar (X05SNP31004A)	bar	0.0	5
CALC_GEAR	<input type="checkbox"/>	Calculated_Gear	10 Hz	Marce calcolate	#	0	9
ACC_1	<input checked="" type="checkbox"/>	Lateral_acc	10 Hz	Accelerometro trasversale	g 01	-3.00	3.00
ACC_2	<input type="checkbox"/>	Longitudinal_acc	10 Hz	Accelerometro longitudinale	g 01	-3.00	3.00
ACC_3	<input checked="" type="checkbox"/>	Vertical_acc	10 Hz	Accelerometro verticale interno	g 01	-3.00	3.00
LOG_TMP	<input checked="" type="checkbox"/>	Datalogger_Temp	10 Hz	Giunto freddo	°C	0	50
BATT	<input checked="" type="checkbox"/>	Battery	1 Hz	Batteria	V 1	5.0	15.0
ECU_1	<input checked="" type="checkbox"/>	ECU_RPM	10 Hz	Sensore giri motore	rpm	0	10000
ECU_2	<input checked="" type="checkbox"/>	ECU_MAN_AIR_PR	10 Hz	Sensore pressione	kPa 1	0.0	200.0
ECU_3	<input checked="" type="checkbox"/>	ECU_ENG_TMP	10 Hz	Sensore temperatura	°C	20	130
ECU_4	<input checked="" type="checkbox"/>	ECU_ENG_IN_T	10 Hz	Sensore temperatura	°C	10	90
ECU_5	<input checked="" type="checkbox"/>	ECU_THROTTLE1	10 Hz	Sensore percentuale	% 1	0.0	100.0
ECU_6	<input checked="" type="checkbox"/>	ECU_CHARGE_T	10 Hz	Sensore temperatura	°C	10	90
ECU_7	<input checked="" type="checkbox"/>	ECU_GEAR	5 Hz	Sensore marcia	#	0	7
ECU_8	<input checked="" type="checkbox"/>	ECU_V_BATT	10 Hz	Voltmetro	V 1	5.0	20.0
ECU_9	<input checked="" type="checkbox"/>	ECU_OIL_PR	10 Hz	Sensore pressione	kPa 1	0.0	1000.0
ECU_10	<input checked="" type="checkbox"/>	ECU_OIL_TMP	10 Hz	Sensore temperatura	°C	10	150
ECU_11	<input checked="" type="checkbox"/>	ECU_FUEL_PR	10 Hz	Sensore pressione	kPa 1	0.0	1000.0
ECU_12	<input checked="" type="checkbox"/>	ECU_FUEL_TMP	10 Hz	Sensore temperatura	°C	10	90
ECU_13	<input checked="" type="checkbox"/>	ECU_EXH_PRE	10 Hz	Sensore pressione	kPa 1	20.0	100.0
ECU_14	<input checked="" type="checkbox"/>	ECU_EXH_PRE	10 Hz	Sensore pressione	kPa 1	20.0	100.0