

## Race Studio 2

# Configurare il potenziometro farfalla con RS2

**Domanda:**

Come configuro il mio potenziometro farfalla utilizzando RS2?

**Risposta:**

Per caricare il potenziometro farfalla nella configurazione dello strumento AiM:

- lanciare il software RS2.
- cliccare su "Configurazione dispositivo" nella tastiera di sinistra del software e selezionare lo strumento in uso e la configurazione sul quale il potenziometro sarà caricato
- entrare nel layer "Canali"
- scegliere il canale su cui si desidera impostare il potenziometro (nell'esempio il canale 8) e selezionare "Potenziometro con zero iniziale" nella colonna "Tipo di sensore" come mostrato sotto; se si conosce con precisione la corsa totale del potenziometro è possibile scegliere l'unità di misura tra millimetri e gradi; in caso contrario si consiglia di scegliere il valore percentuale "% .1".

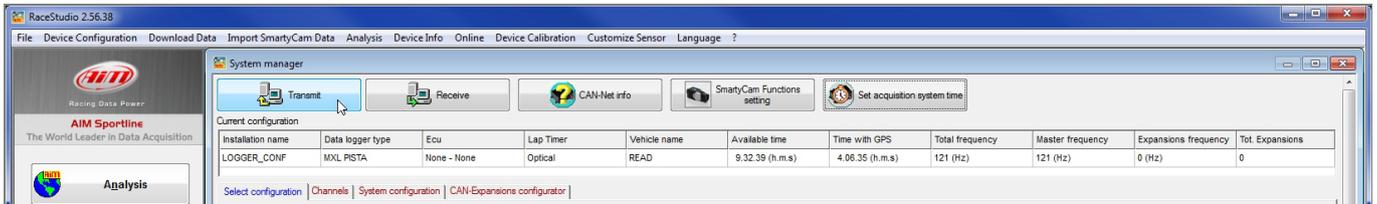
The screenshot shows the RaceStudio 2.56.38 software interface. The 'System manager' window is open, displaying the 'Canali' (Channels) configuration. Channel 8 is selected, and the 'Tipo sensore' (Sensor type) dropdown menu is open, showing 'Potenziometro con zero iniziale' (Potentiometer with zero initial) selected. The 'Unità' (Unit) is set to 'mm .1'.

ID	Abil.	Nome canale	Freq.	Nome sensore	Unità	Inizioscala	Fondoscala
RPM	<input checked="" type="checkbox"/>	Engine	10 Hz	Sonda lambda BOSCH	rpm	0	20000
SPD_1	<input checked="" type="checkbox"/>	Speed_1	10 Hz	Tubo di Pitot per acqua	km/h .1	0.0	250.0
CH_1	<input checked="" type="checkbox"/>	Channel_1	10 Hz	Giroscopio	V .1	0.0	5.0
CH_2	<input checked="" type="checkbox"/>	Channel_2	10 Hz	Accelerometro verticale esterno	V .1	0.0	5.0
CH_3	<input checked="" type="checkbox"/>	Channel_3	10 Hz	Accel. orizzontale esterno	V .1	0.0	5.0
CH_4	<input checked="" type="checkbox"/>	Channel_4	10 Hz	Generico lineare 0-5 V	V .1	0.0	5.0
CH_5	<input checked="" type="checkbox"/>	Channel_5	10 Hz	Generico lineare 0-50 mV	V .1	0.0	5.0
CH_6	<input checked="" type="checkbox"/>	Channel_6	10 Hz	Pressione MS10-100 psi	V .1	0.0	5.0
CH_7	<input checked="" type="checkbox"/>	Channel_7	10 Hz	Pressione MS10-150 psi	V .1	0.0	5.0
CH_8	<input checked="" type="checkbox"/>	Channel_8	10 Hz	SEAT Brake Pressure	V .1	0.0	5.0
CALC_GEAR	<input type="checkbox"/>	Calculated_Gea	10 Hz	SEAT Engine Pressure	V .1	0.0	5.0
ACC_1	<input checked="" type="checkbox"/>	LatAcc	10 Hz	SEAT Water Temperature	V .1	0.0	5.0
LOG_TMP	<input checked="" type="checkbox"/>	Datalogger_Tem	10 Hz	Temp Acqua Suzuki GSXR	V .1	0.0	5.0
BATT	<input checked="" type="checkbox"/>	Battery	1 Hz	Potenziometro con zero centrale	mm .1	0.0	5.0

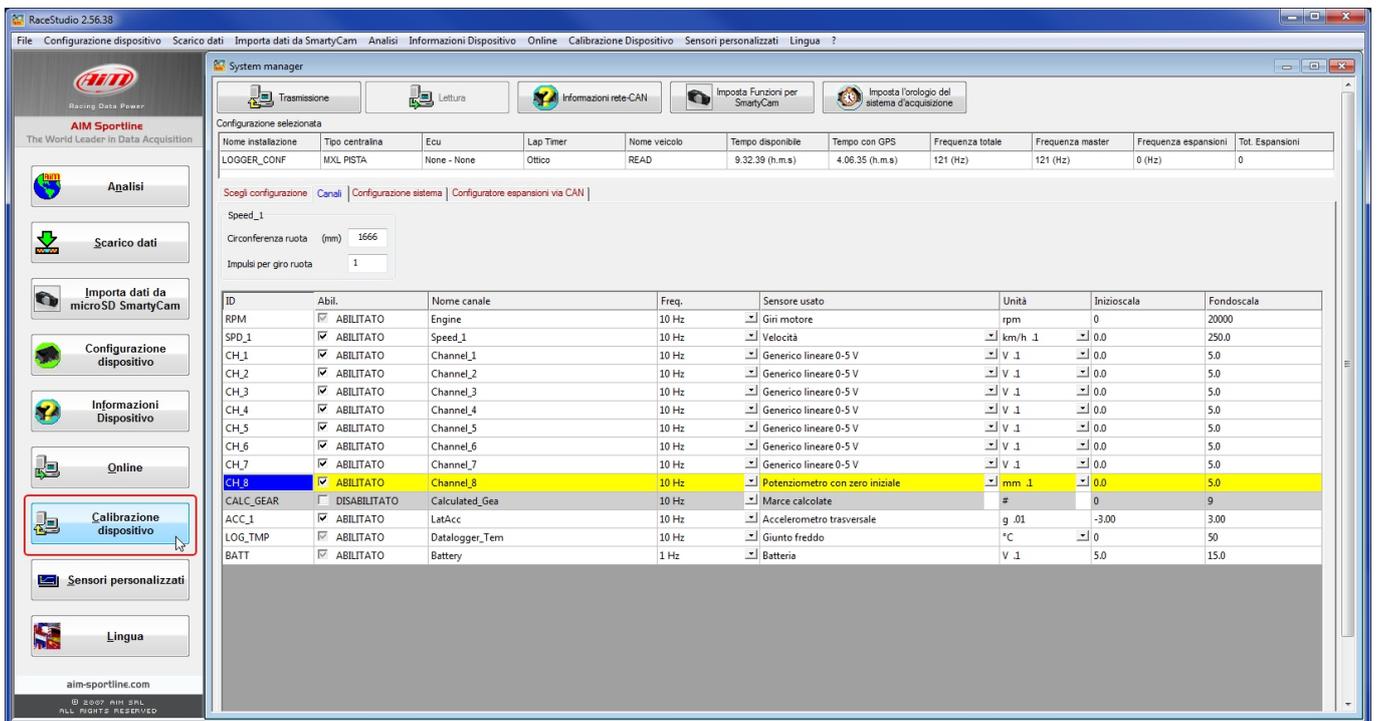


## Race Studio 2

Trasmettere la configurazione allo strumento premendo "Trasmissione".



- premere "Calibrazione dispositivo" per calibrare il potenziometro



## Race Studio 2

Apparirà il pannello di calibrazione.

- Premere il tasto "Calibra" relativo al potenziometro con zero iniziale.

The screenshot shows the RaceStudio 2.55.48 software interface. The main window displays system configuration options like 'Trasmissione', 'Lettura', and 'Informazioni rete-CAN'. A 'Calibrazione sensori' dialog box is open, showing a table of sensors. The 'Channel\_8' sensor, which is a 'Potenziometro con zero iniziale', has its 'Calibra' button highlighted with a red box. The background shows a table of sensor scales.

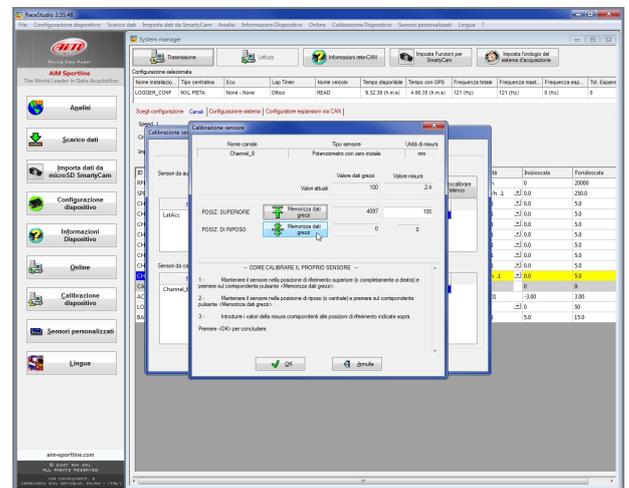
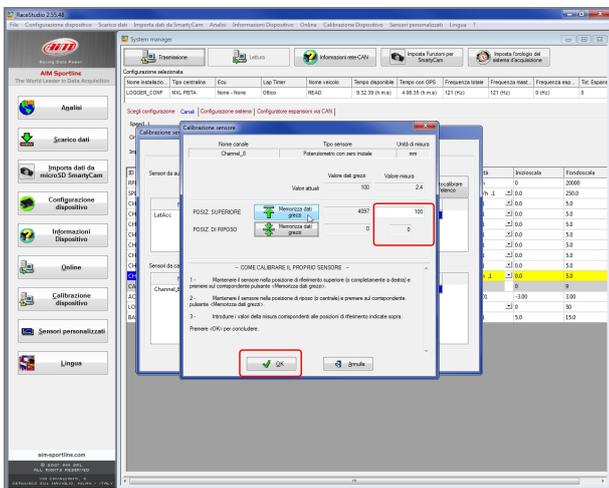
ID	Nome canale	Sensore usato	Stato	Premi qui per calibrare
CH	LatAcc	Accelerometro trasversale	Calibrato	Calibra
CH	Channel_8	Potenziometro con zero iniziale	Valori predefiniti	Calibra

	Inizioscala	Fondoscala
	0	20000
	0.0	250.0
	0.0	5.0
	0.0	5.0
	0.0	5.0
	0.0	5.0
	0.0	5.0
	0.0	5.0
	0.0	5.0
	0.0	5.0
	0	9
	-3.00	3.00
	0	50
	5.0	15.0

## Race Studio 2

Per registrare i punti di calibrazione il software mostra il relativo pannello con le istruzioni:

- con la farfalla massima aperta al massimo premere "Memorizza dati grezzi" in corrispondenza della posizione superiore, inserire i valori di riferimento nelle celle evidenziate sotto a sinistra
  - "0" per zero position
  - "100" per high position
- con la farfalla in posizione di riposo premere "Memorizza dati grezzi" in corrispondenza della posizione di riposo (immagine sotto a destra)
- premere "OK"



## Race Studio 2

Quando la calibrazione sarà terminata lo status del potenziometro sarà modificato in "Calibrato" e diverrà rosso:

- Trasmettere la calibrazione allo strumento premendo "Trasmetti Calibrazione".

Nome configurazione: LOGGER\_CONF  
Tipo di sistema: MXL PISTA

Sensori da autocalibrare

Nome canale	Sensore usato	Stato	Premi qui per calibrare
LatAcc	Accelerometro trasversale	Calibrato	Calibra

Sensori da calibrare

Nome canale	Sensore usato	Stato	Premi qui per calibrare
Channel_8	Potenziometro con zero iniziale	Calibrato	Calibra

Trasmetti calibrazione