

**Manuale utente**

**ACC2**

**Versione 1.01**



## 1 – Introduzione

ACC2 (**Analog CAN Converter**) è un modulo di espansione che acquisisce sino a 4 segnali analogici, li converte in valori digitali a seconda dell'unità di misura prescelta e li trasmette via CAN ad uno strumento Master AiM ad una frequenza massima di 200 Hz.

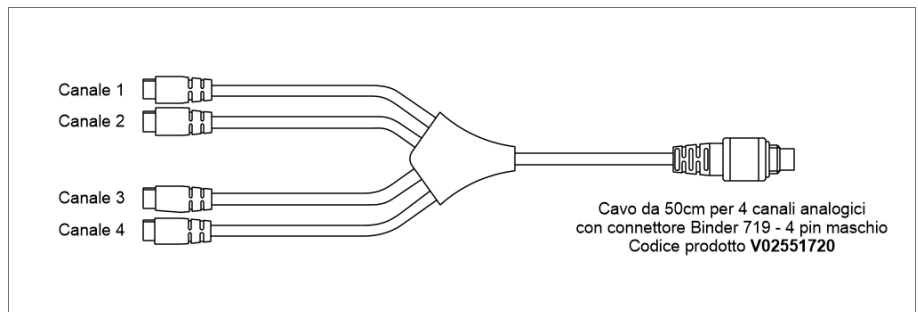
I segnali analogici che ACC2 gestisce sono:

- 0-5V
- Termoresistenze
- 0-12V
- Termocoppie tipo K

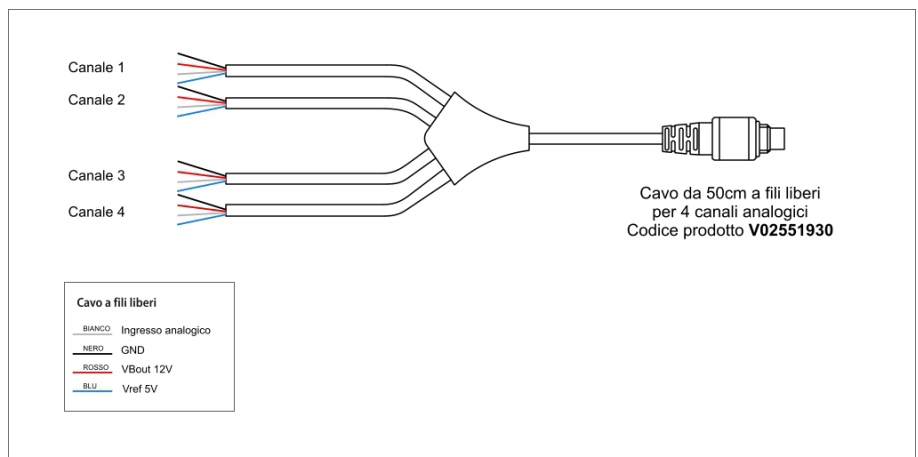
## 2 – Cablaggi

ACC2 può gestire molti diversi sensori, dalle termocoppie ai sensori con uscita 0-12V. Si noti che le termocoppie richiedono cavi compensati dedicati, per questo sono disponibili diversi kit e diversi cablaggi. Sotto sono mostrati esempi dei cablaggi disponibili.

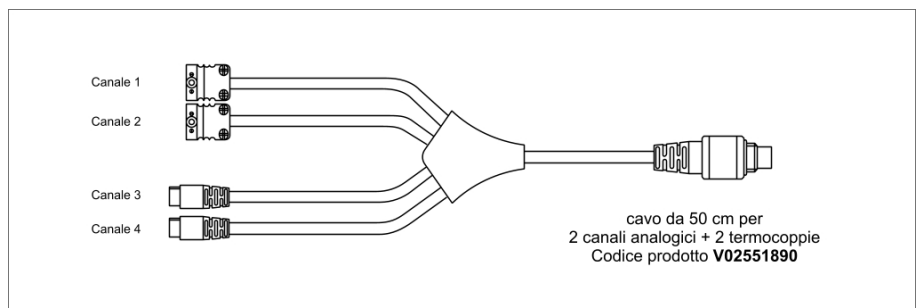
Cavo per sensori AiM (Termoresistenze, 0-5V, 0-12V).



Cavo a fili liberi per Termoresistenze, 0-5V, 0-12V.



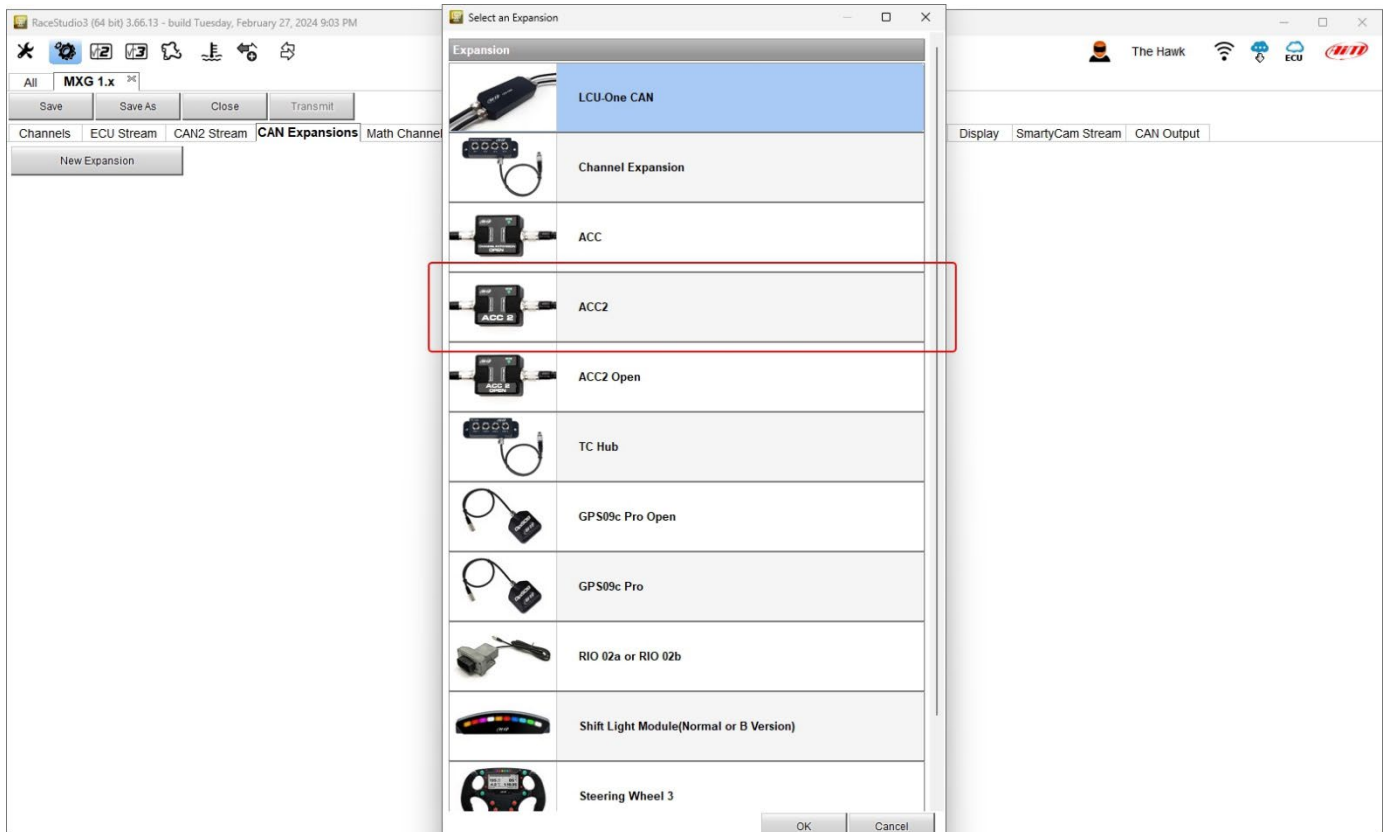
Cavo per due termocoppie e due sensori AiM.



### 3 – Configurazione

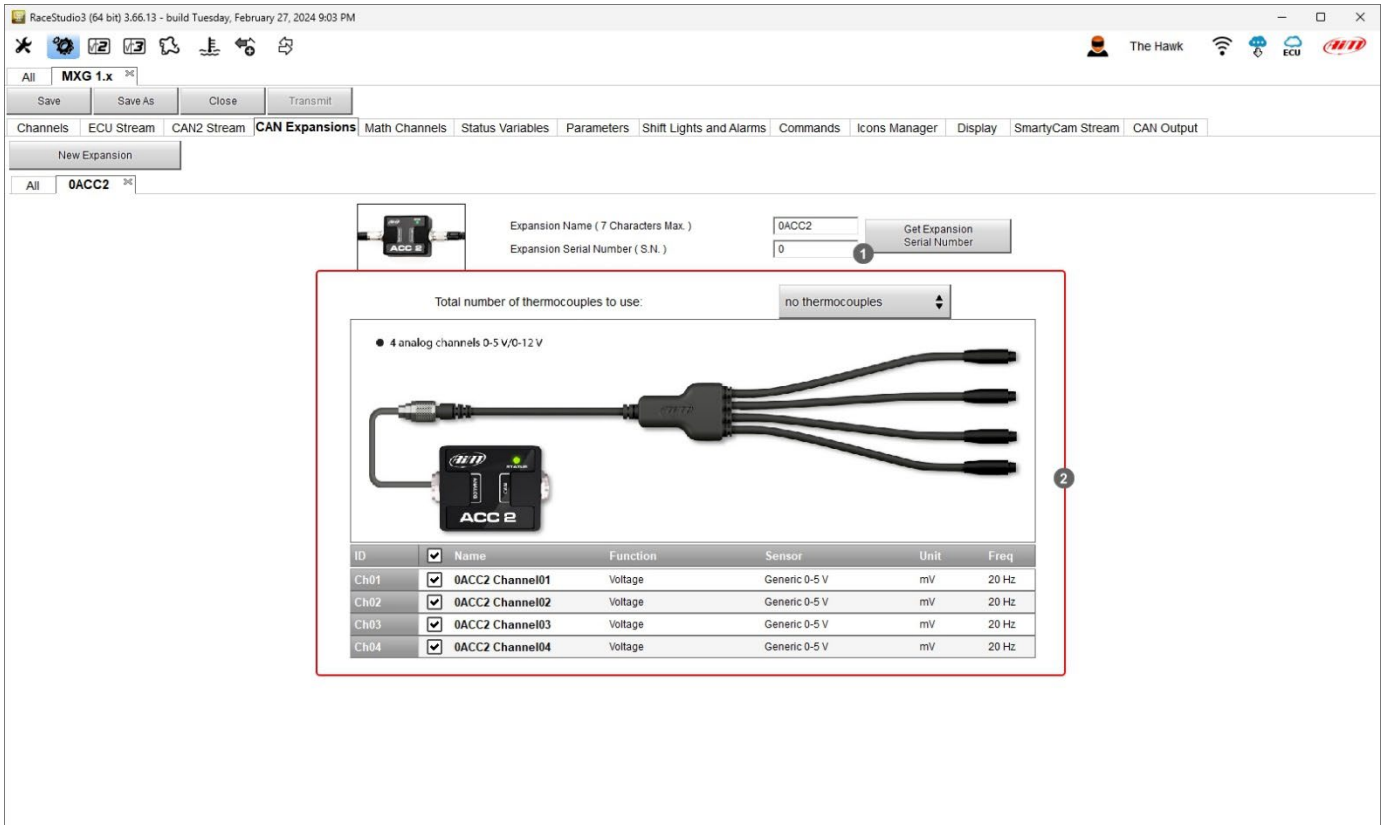
Per configurare ACC2 si seguano queste tappe:

- lanciare il software RaceStudio 3 e selezionare lo strumento Master che si deve configurare (MXG nell'esempio)
- entrare nel tab "CAN Expansions" e selezionare l'espansione "ACC2" come mostrato sotto.

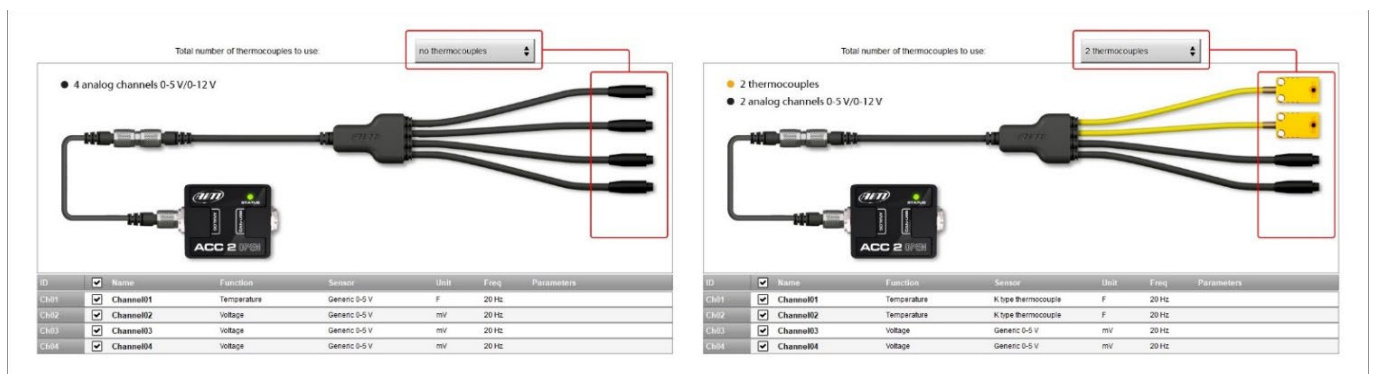


Il software entra nel tab di configurazione di ACC2.  
Tenendo ACC2 collegato è possibile:

- dargli un nome
- ottenere il numero di suo serie premendo il tasto corrispondente (1)



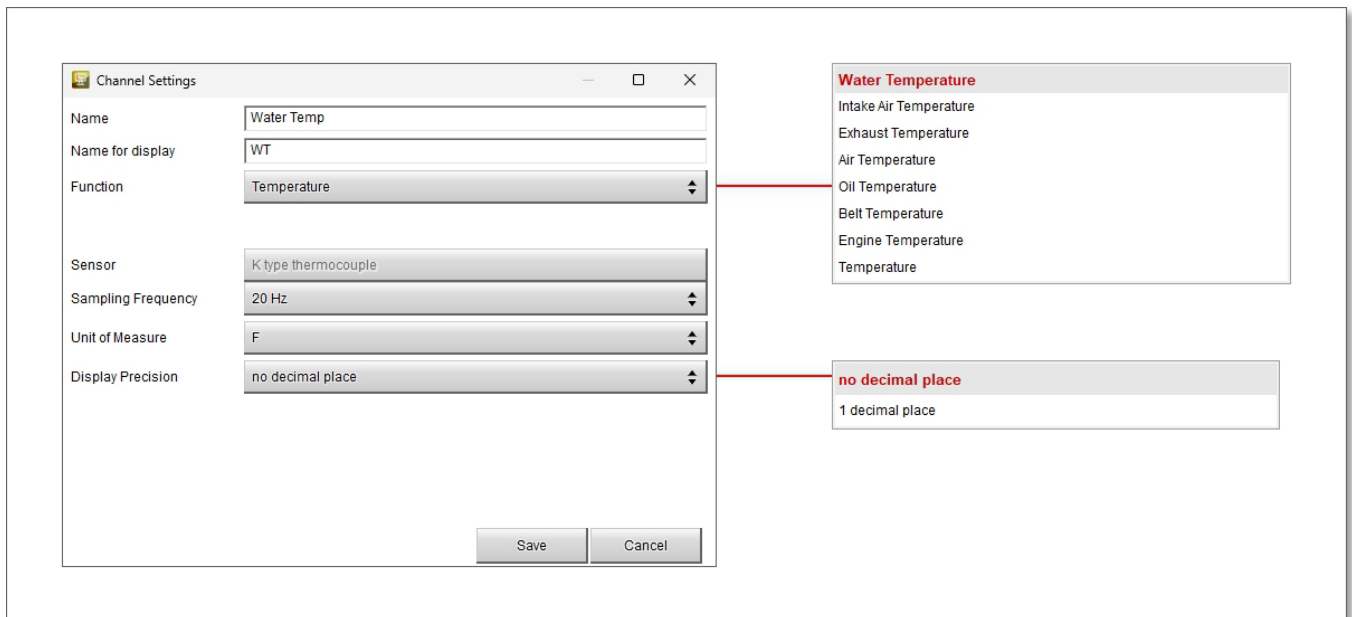
Innanzitutto è **necessario impostare il numero di termocoppie che saranno collegate (2)**; naturalmente sarà necessario il cablaggio appropriato come mostrato sotto.



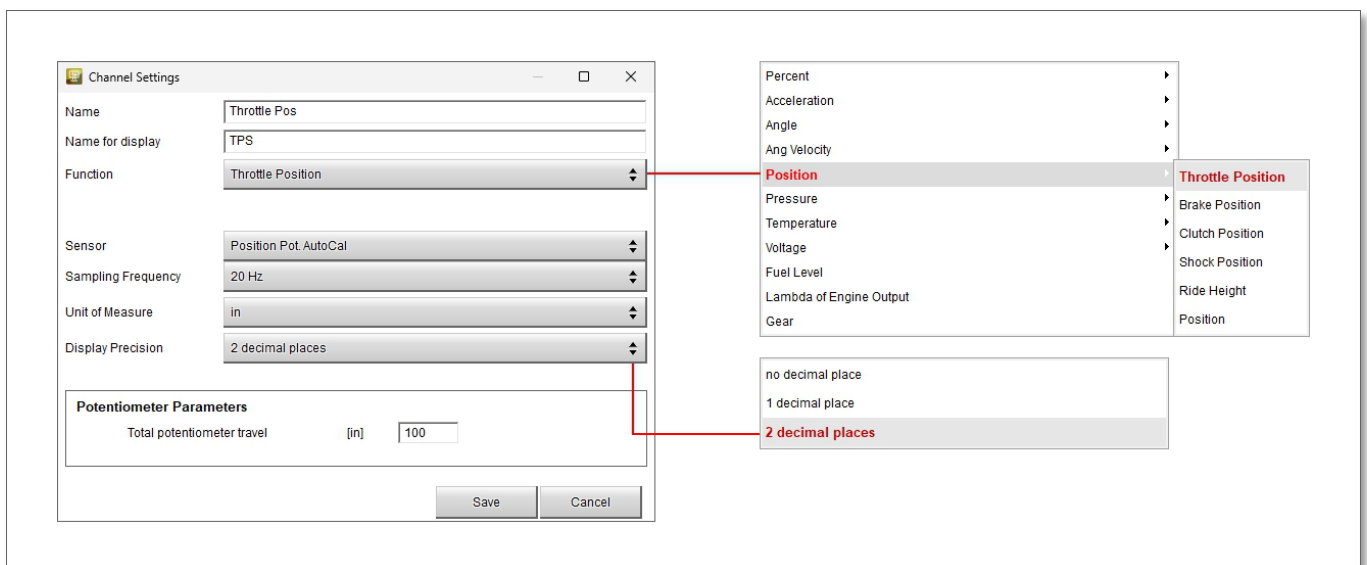
ACC2 supporta fino a quattro termocoppie tipo K. Una volta deciso il numero il software avverte ed il/i relativo/i canale/i sarà(nno) impostato/i come "Temperature".

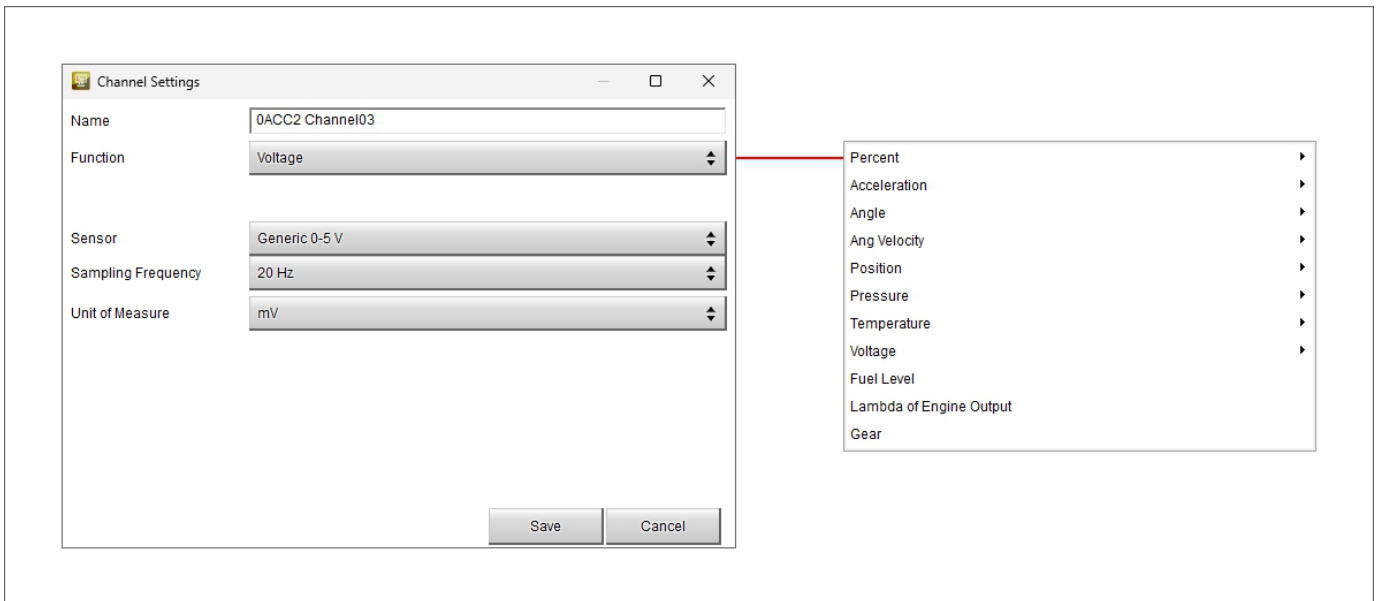
Per impostare i il canale temperatura:

- selezionare il canale
- dargli un nome ("Water Temp" nell'esempio sotto)
- selezionare la funzione nel menu (Water Temperature)
- impostare la frequenza di campionamento
- impostare l'unità di misura (°C o °F)



Allo stesso modo è necessario configurare i restanti canali: cliccare sul canale da impostare ed apparirà un pannello di configurazione; si possono impostare molte diverse funzioni a seconda del sensore collegato ad ACC2.

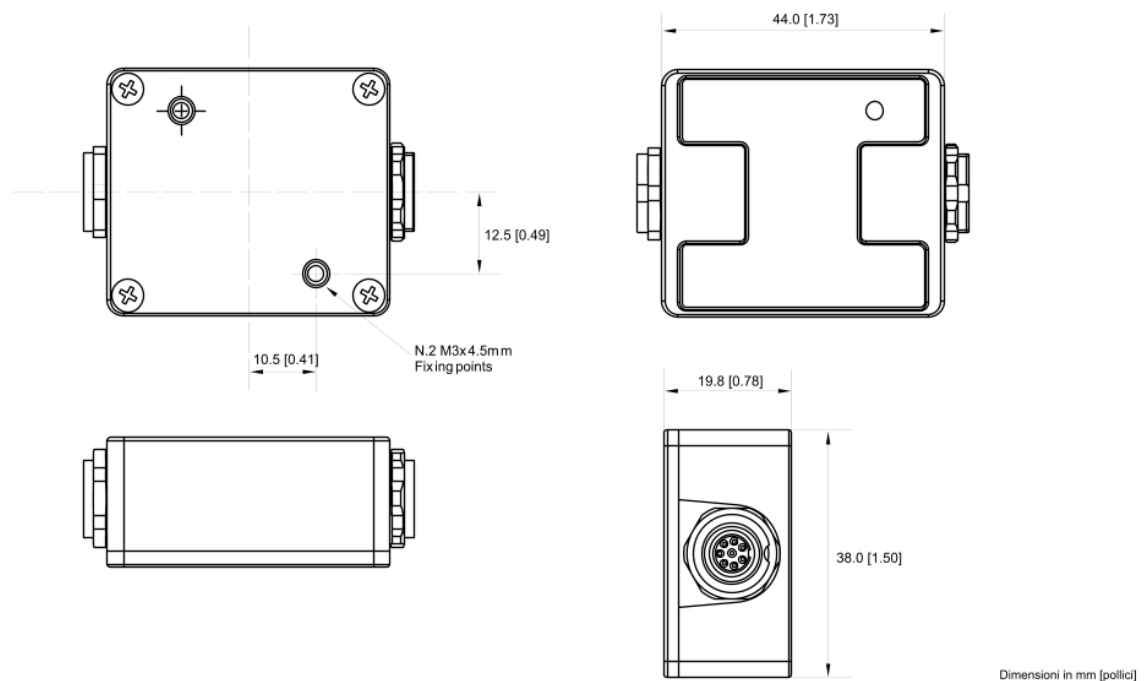




Quando la configurazione è terminata salvarla e trasmetterla al logger (MXG 1 nell'esempio) usando la tastiera in alto a sinistra del software.

## 4 – Dimensioni e caratteristiche tecniche

L'immagine sotto mostra le dimensioni di ACC2 in mm [pollici]



### Caratteristiche tecniche:

- Canali analogici: 4 pienamente configurabili, 200 Hz ognuno: termocoppie, termoresistenze, 0-5V, 0-12V
- Alimentazione esterna: 9-12V (supporta sensori TC-TR 0-5V)  
12-15V (supporta sensori che richiedono un'alimentazione a 12V)
- Collegamento: CAN
- Connettori: 2 connettori Binder 712 femmina
- Materiale: PA6 30% fibra di vetro
- Dimensioni: 44x38x19.8mm
- Peso: 50g
- Impermeabilità: IP65