

Interfaccia Grafica

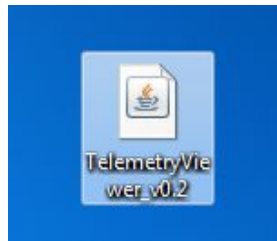
TelemetryViewer è il programma utilizzato per la visualizzazione dei dati ricevuti da un Arduino, attraverso :

- grafici a linee (nel dominio del tempo e della frequenza)
- istogrammi e quadranti
- etc

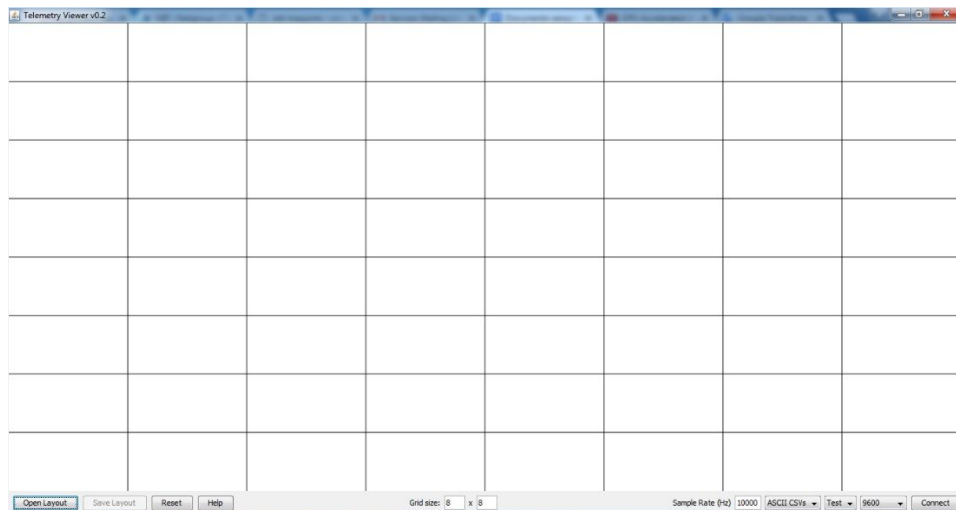
Il link per scaricare il programma è il seguente :

http://farrellf.com/TelemetryViewer/TelemetryViewer_v0.2.jar

Dopo aver scaricato il programma ed aver avviato uno sketch con arduino aprire contemporaneamente il programma¹ :



Dopo aver aperto il programma, apparirà la seguente finestra :



in cui nella barra in basso :

¹ Per aprire il seguente file JAR c'è bisogno della versione più aggiornata del Java Runtime Enviroment (o del Java Development Kit), ottenibile dal seguente link :

<http://www.java.com/it/download/>

<div> <input type="button" value="Open Layout"/> <input type="button" value="Save Layout"/> <input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Help"/> </div>	<i>Save Layout:</i> Salva il progetto come un file di testo(.txt) ,che può essere aperto nel programma con <i>Open Layout</i>
<div>Grid size: <input type="text" value="8"/> x <input type="text" value="8"/></div>	<i>Grid Size:</i> definisce dimensione griglia
<div> Sample Rate (Hz) <input type="text" value="10000"/> <input type="button" value="ASCII CSVs"/> <input type="button" value="Test"/> <input type="text" value="9600"/> <input type="button" value="Connect"/> </div>	<i>Test :</i> inserire la porta dove è connesso Arduino

Infine, dopo aver selezionato la dimensione della griglia e la porta, premere *Connect* ed apparirà la seguente finestra dove inserire nomi dei grafici, colore, unità di misura e i valori di conversione:

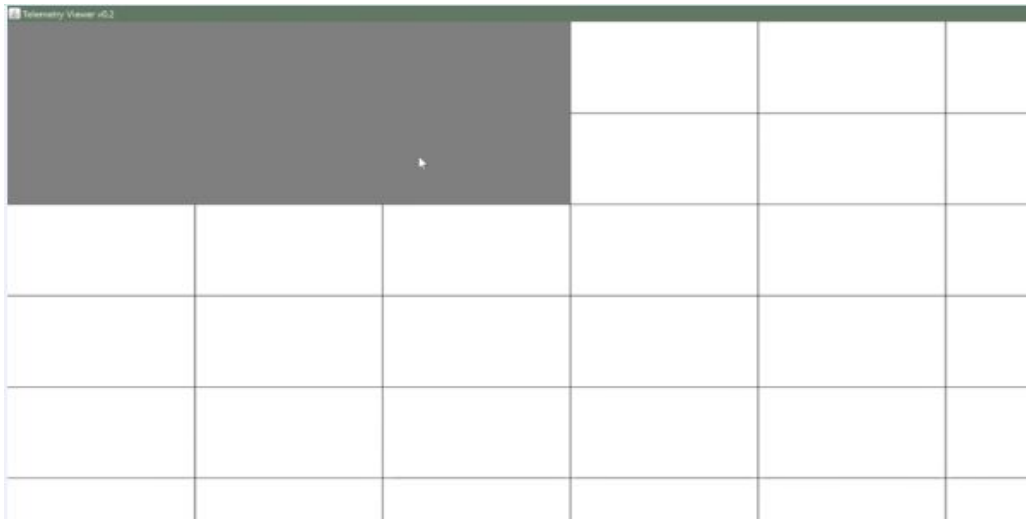


Ad esempio:

Column Number	<input type="text" value="0"/>	Name	<input type="text"/>	Color	<input type="text" value="▲"/>	Unit	<input type="text"/>	<input type="text" value="1.0"/> LSBs = <input type="text" value="1.0"/>	<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Reset"/>	<input type="button" value="Done"/>
Column Number	Name	Color	Unit	Conversion Ratio							
0	Waveform A	▲	Volts	1,000 LSBs = 1,000 Volts							

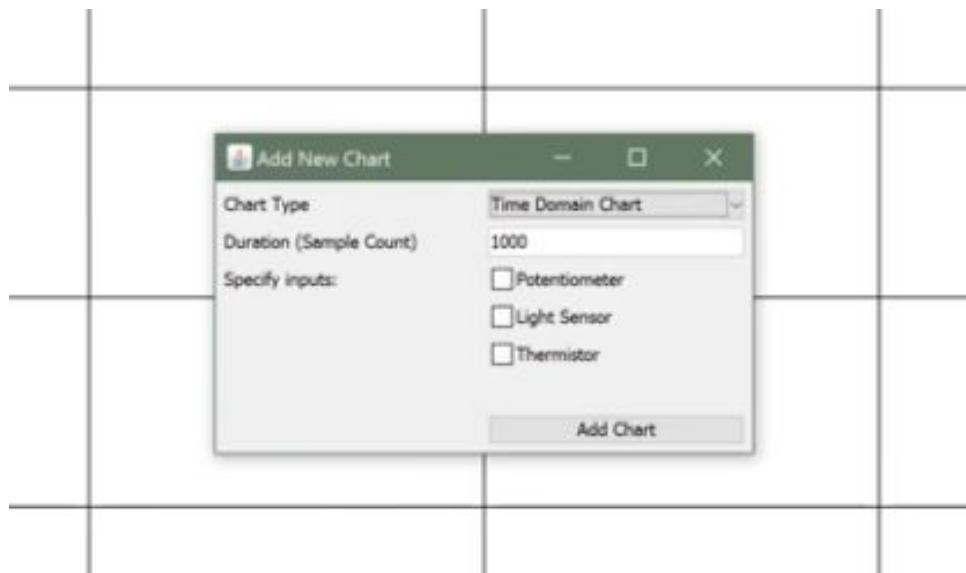
Quando l'inserimento dei valori da graficare è terminato, premere *Done*.

In seguito selezionare, attraverso il cursore, la dimensione del grafico da stampare:



Successivamente, alla selezione della dimensione del grafico, apparirà *Add New Chart* in cui inserire in:

- char type*: il tipo di grafico
- Specify inputs* : cosa stampare nello specifico plot.



Dopo aver premuto *Add chart* il grafico è creato².

Ad esempio il risultato ottenuto con un *Char Type* del tipo *Time Domain Chart* è il seguente:

² Ulteriori approfondimenti al seguente link <https://www.youtube.com/watch?v=yYyW16FYqE0>

