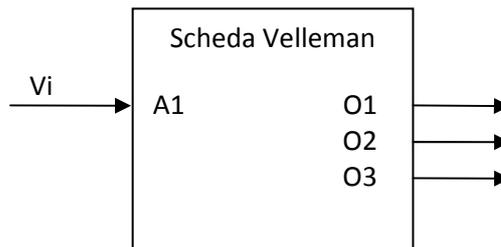
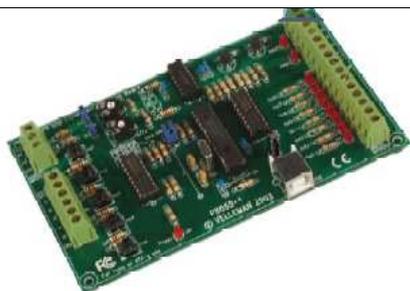


I.T.T. "M. Panetti" – B A R I
Terza esercitazione in Visual Basic con scheda di interfaccia USB Velleman K8055D
Classe 5 ET sez.A – 08 gennaio 2013

A cura del prof. Giuseppe Spalierno



Controllo della tensione analogica acquisita

Sull'ingresso analogico A1 è applicata una tensione di valore compreso tra 0 e 5V.

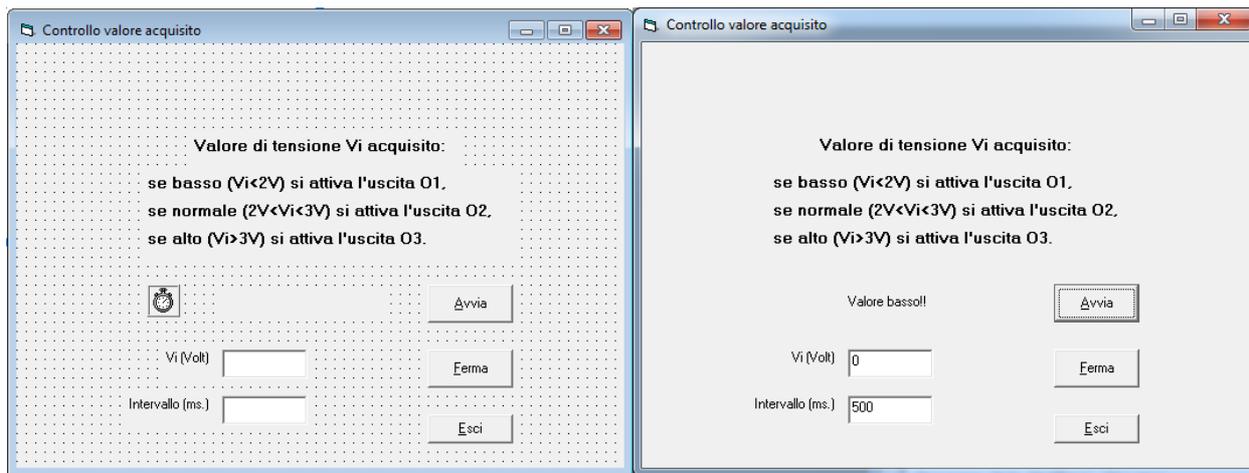
Se $V_i < 2V$ si vuole portare a 1 l'uscita O1 (tensione bassa)

Se $2V < V_i < 3V$ si vuole portare a 1 l'uscita O2 (tensione normale)

Se $V_i > 3V$ si vuole portare a 1 l'uscita O3 (tensione elevata)

Si riportano l'interfaccia grafica ed una schermata del programma in fase di esecuzione nel caso in cui sia $V_i=0$ (valore basso di tensione).

Il programma si basa su un timer che ripete ad intervalli regolari di tempo l'acquisizione del canale analogico A1 e, in funzione del valore di questo, porta ad 1 l'uscita O1, O2 oppure O3.



Listato del programma:

<pre>Option Explicit Public tc As Integer Public canale As Integer Public n As Integer Private Sub CmdAvvio_Click() OpenDevice (0) canale = 1 WriteAllDigital 0 tc = Val(txtInterv) If tc < 1 Then tc = 500 txtInterv.Text = tc End If Timer1.Interval = tc Timer1.Enabled = True End Sub</pre>	<pre>Private Sub CmdEsci_Click() End End Sub Private Sub CmdFerma_Click() Timer1.Enabled = False CloseDevice End Sub</pre>	<pre>Private Sub Timer1_Timer() n = ReadAnalogChannel(canale) txtvi.Text = n / 51 If n < 102 Then WriteAllDigital 1 lblfascia.Caption = "Valore basso!! " End If If (n > 101) And (n < 153) Then WriteAllDigital 2 lblfascia.Caption = "Valore normale" End If If n > 153 Then WriteAllDigital 4 lblfascia.Caption = "Valore alto!! " End If End Sub</pre>
---	---	--