

Laboratorio di Fisica VI A - A.A 2003/2004
Esercitazione n.4. Generatore di Onde Triangolari

Materiale a disposizione

- Integrato TL082, che contiene 2 amplificatori
- 2 diodi zener
- componenti passivi

Esercitazione

- Montare il circuito in figura; le resistenze R_1, R_2, R_3 e il condensatore C_1 debbono essere variati durante l'esercitazione. Valori indicativi: $R_1(10-100)$ K; $R_2(1-10)$ K; $R_3(10-100)$ K; $C(10-1000)$ nF.
- Osservare in uscita il segnale periodico e misurarne ampiezza e frequenza.
- Misurare ampiezza e frequenza del segnale di uscita in funzione del valore dei componenti R_1, R_2, R_3, C (variarne uno alla volta tenendo fissi gli altri)
- Riportare in un grafico i valori ottenuti e confrontarli con la legge prevista $A=R_2/R_1$ e $f=R_1/(4*R_2*R_3*C)$

