

## Problema: Van der Pol $\epsilon=1$

Ordine di **Eulero Implicito con Newton** stimato dalla differenza dei risultati ottenuti con N e 2N passi

**T = 1**

**v[0]=2.00861986087484313650940188;**

**v[1]=0.0;**

<b>N</b>	<b>p componente 1</b>	<b>p componente 2</b>
100		
200		
400	1.0043e+000	1.0059e+000
800	1.0021e+000	1.0031e+000
1600	1.0011e+000	1.0016e+000
3200	1.0005e+000	1.0008e+000

Errore calcolato come norma 2 della differenza tra punto iniziale e punto finale del ciclo limite

**T=6.6632868593231301896996820305**

**v[0]=2.00861986087484313650940188;**

**v[1]=0.0;**

<b>N</b>	<b>Errore Stimato</b>
10	Newton non converge
100	0.2376
1000	0.0317
10000	0.0033