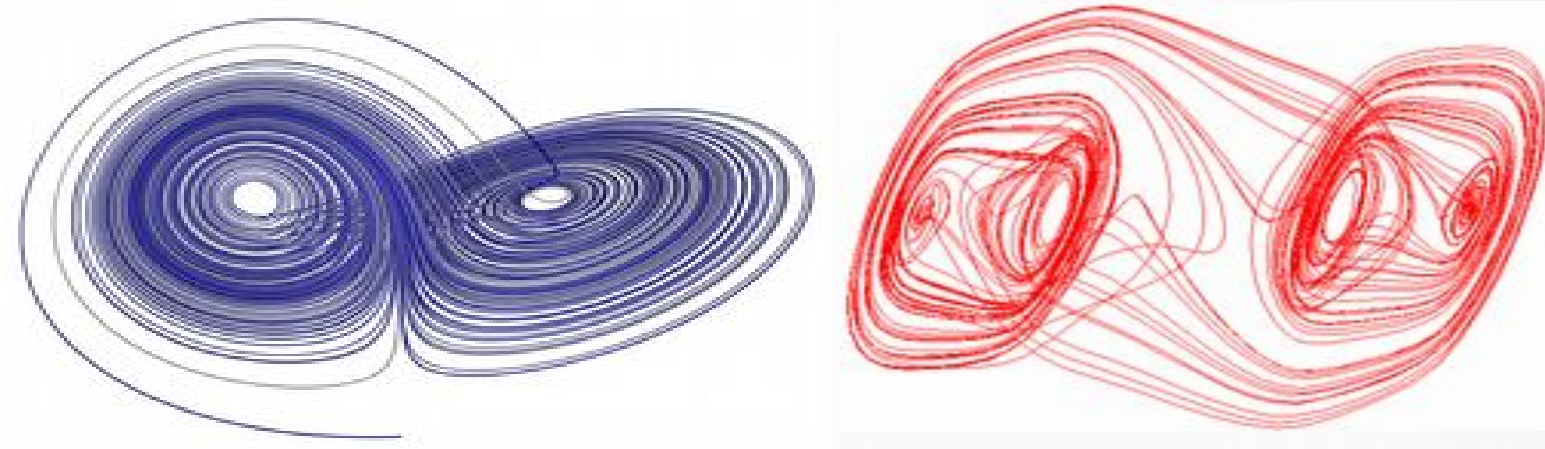
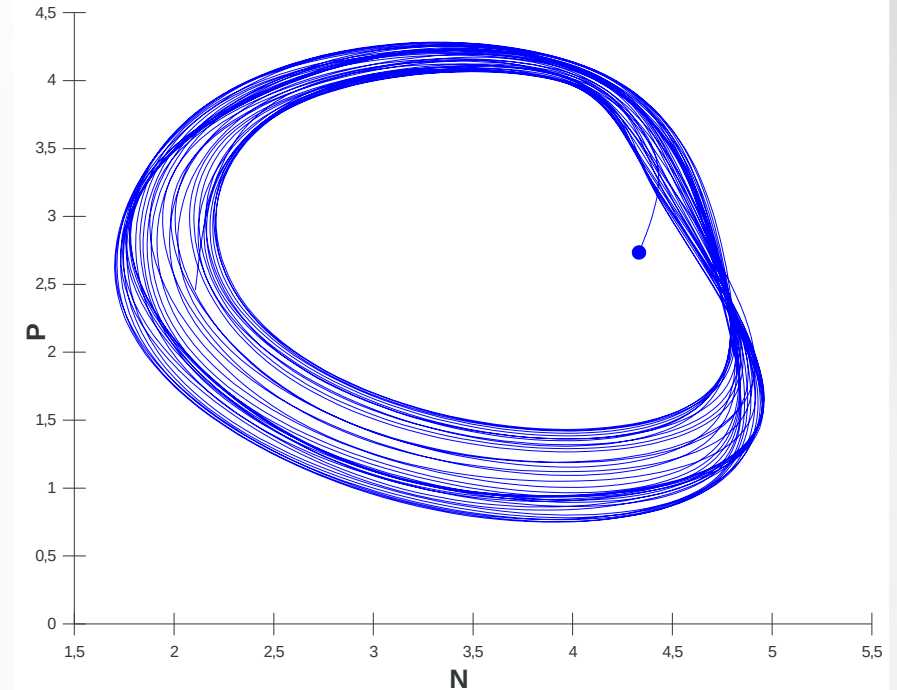
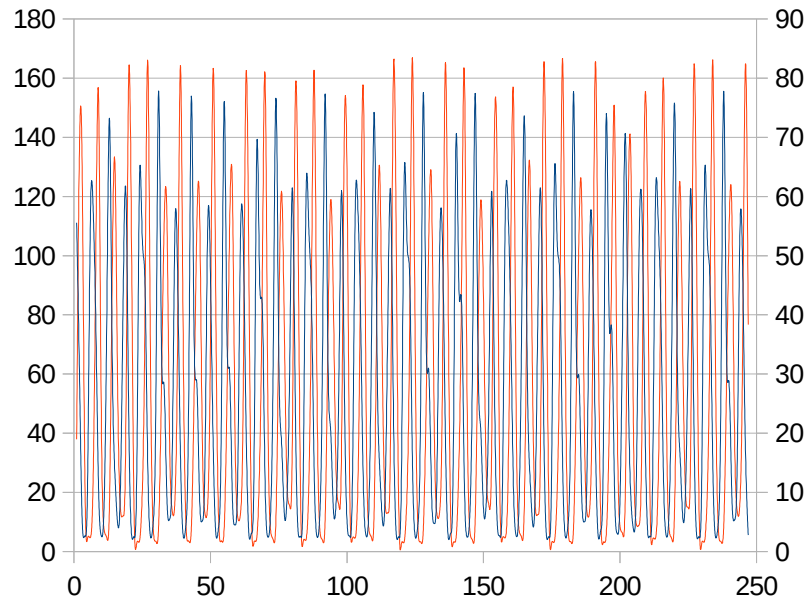


# Attrattori strani



- Sono **curve di lunghezza infinita** contenute **in un volume finito** dello spazio delle fasi.
- **La traiettoria** non ripassa mai per gli stessi punti e quindi **non si ripete mai**.
- **Il sistema non raggiunge un equilibrio stabile**.
- La traiettoria dell'attraattore è **estremamente sensibile alle condizioni iniziali**.

# Attrattore strano = dinamica caotica



Modello Ospite-Parassitoide  
Beddington et al. (1978)

$$N_{t+1} = N_t e^{r(1-N_t/K)} e^{-aPt}$$

$$P_{t+1} = N_t e^{-aPt}$$

