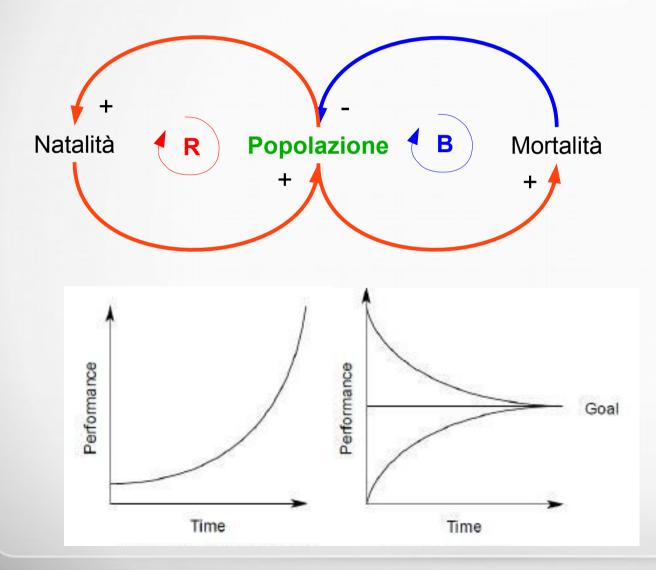
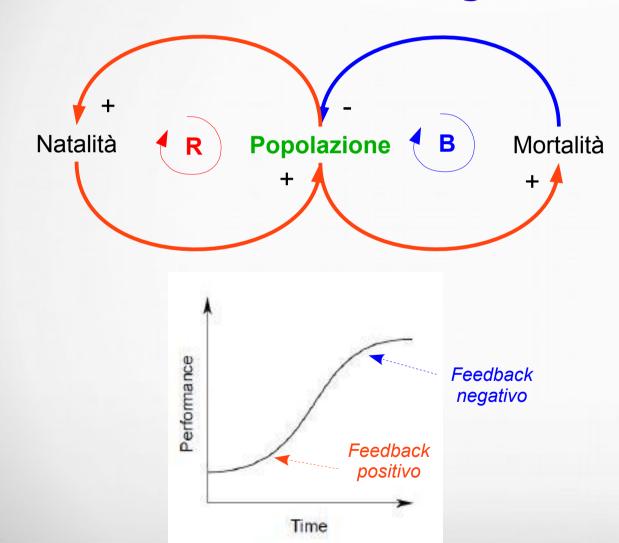
Interazione di due cicli di feedback



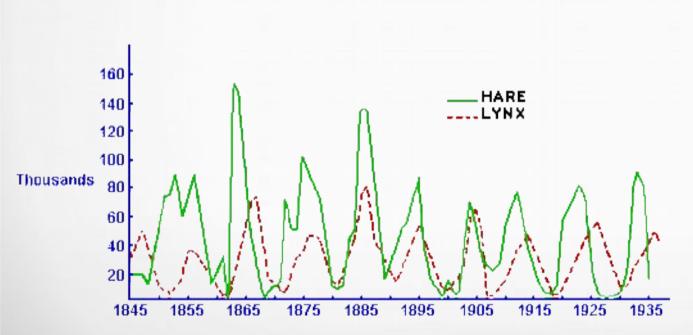


Curva di crescita logistica (S shaped)





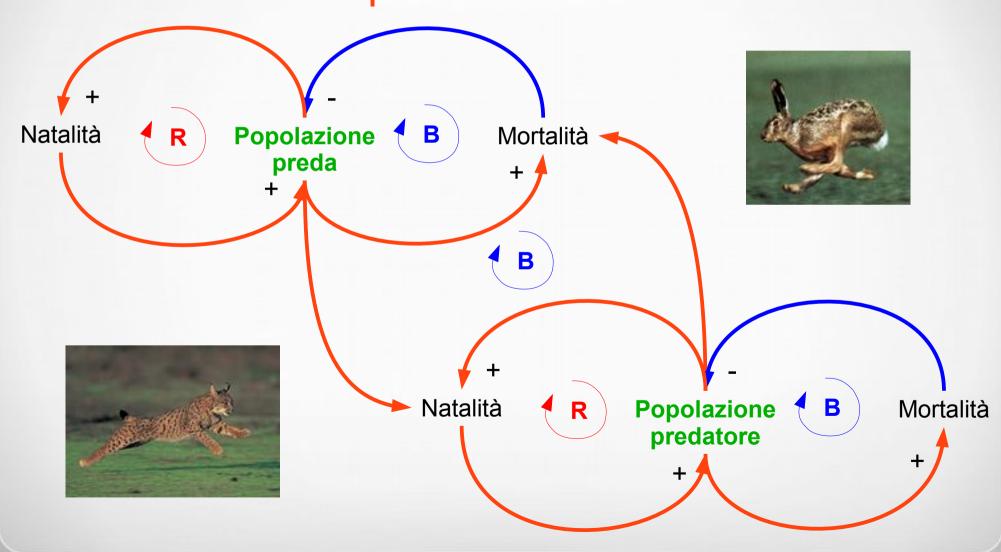
- In natura permettono la coesistenza e la coevoluzione delle specie
- Es. equilibrio dinamico preda-predatore





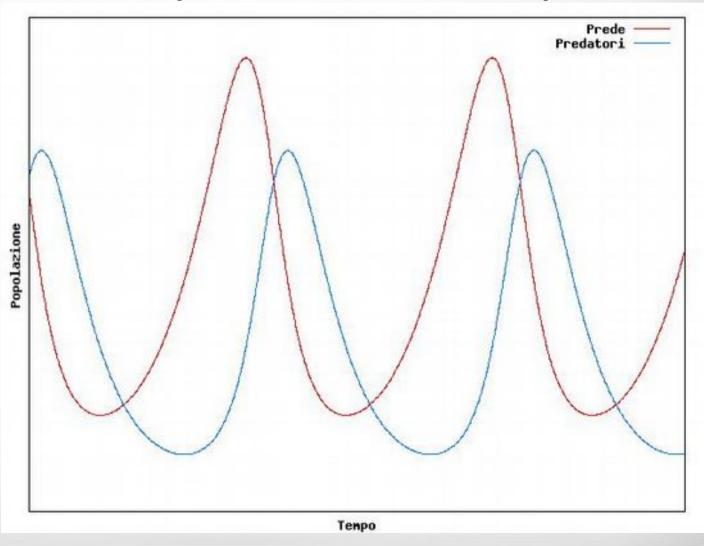


• Interazione di più cicli di feedback

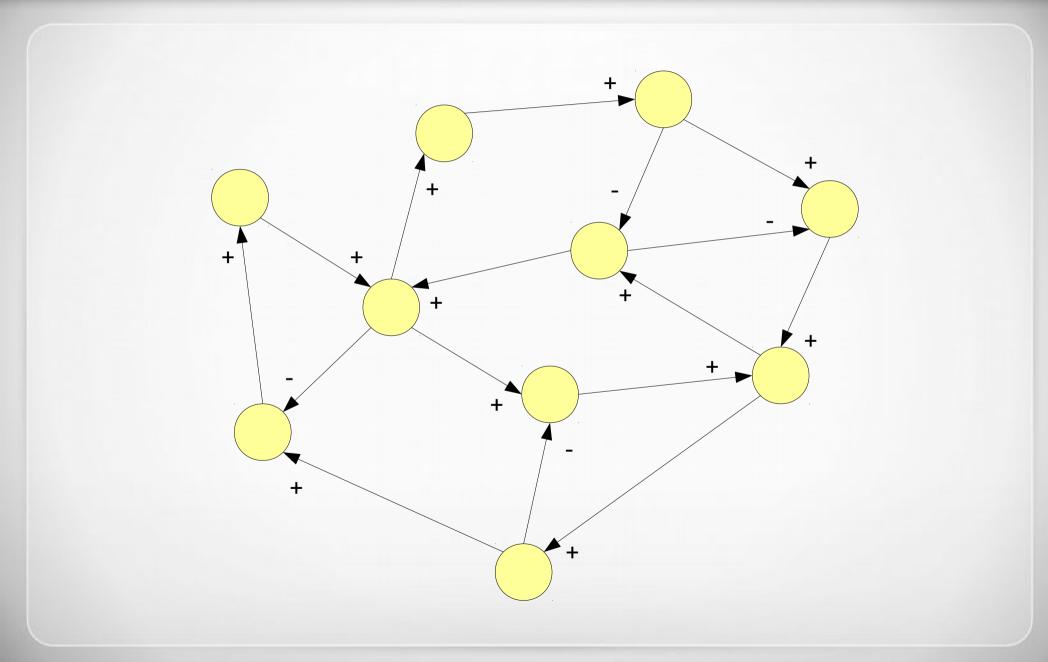


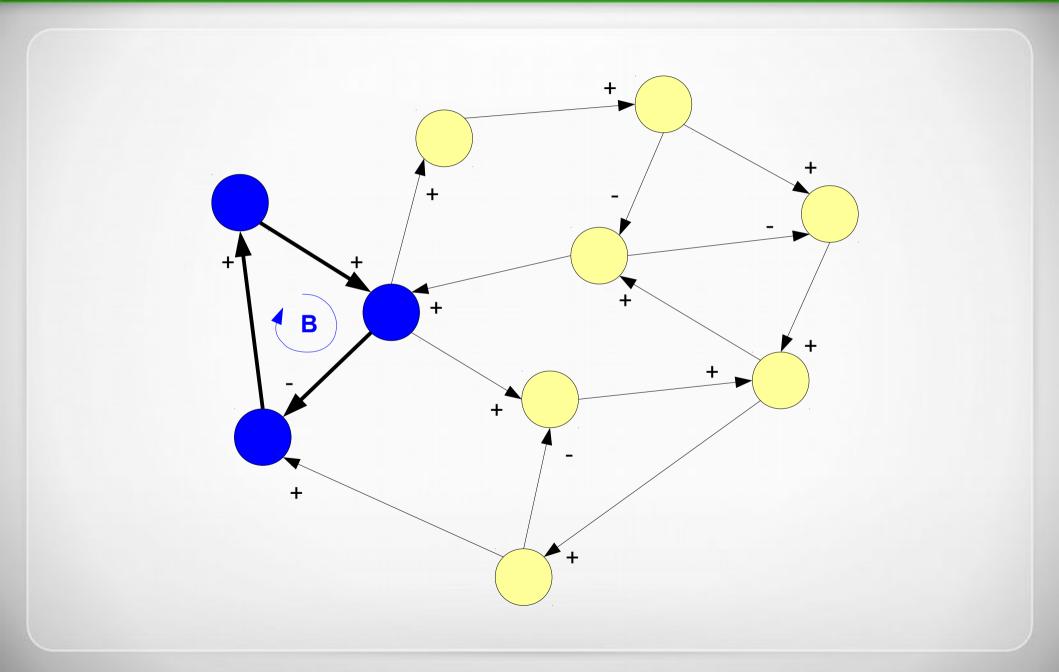
Le popolazioni dei predatori e delle prede

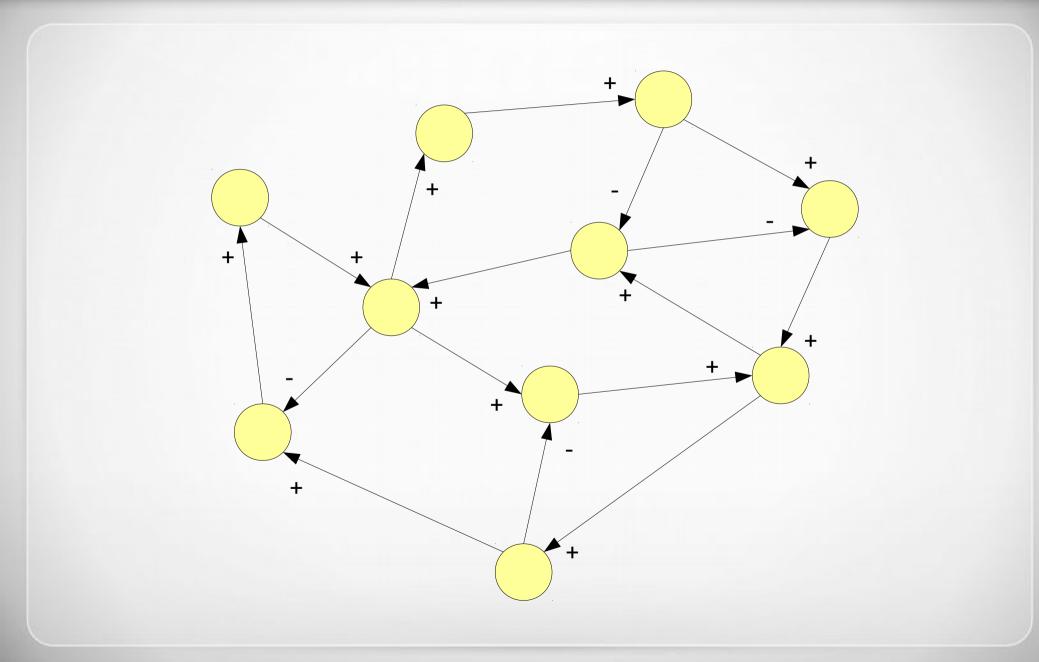
oscillano insieme intorno ai punti di equilibrio (modello Lotka--Volterra, 1925).

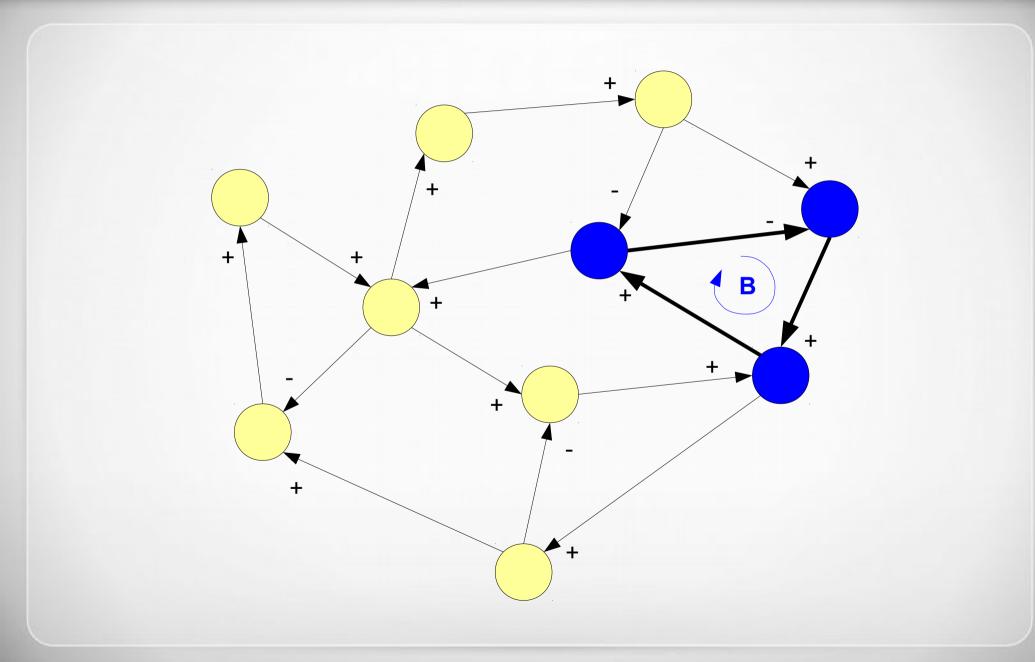


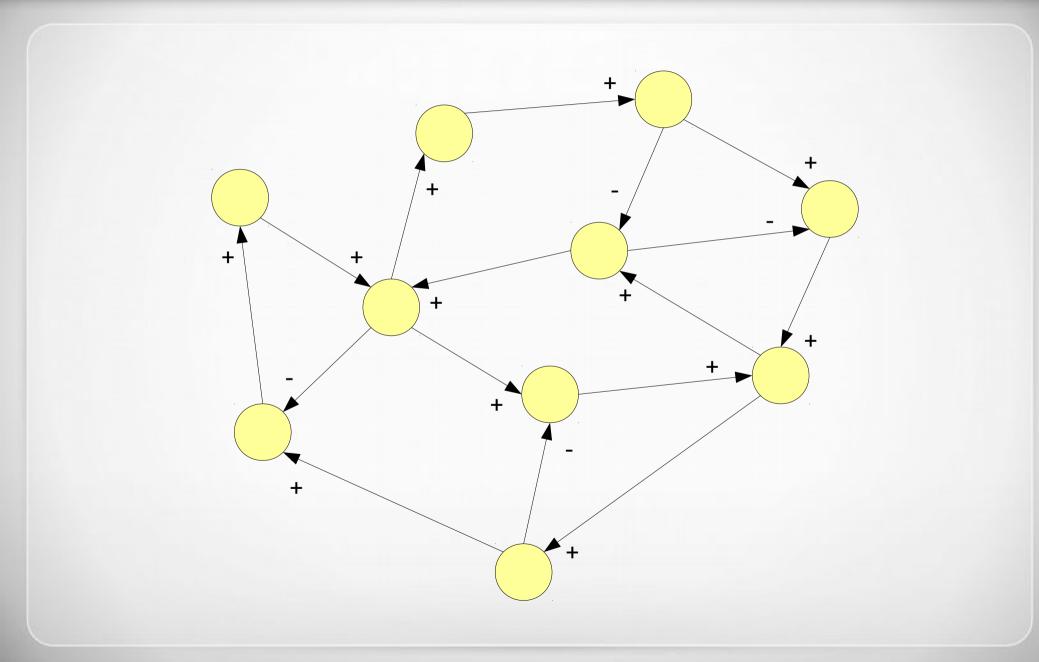
- Le componenti di un sistema complesso interagiscono localmente tra loro formando una RETE di interazioni non lineari
- All'interno della rete, si intrecciano
  - processi di feedback negativo
  - processi di feedback positivo

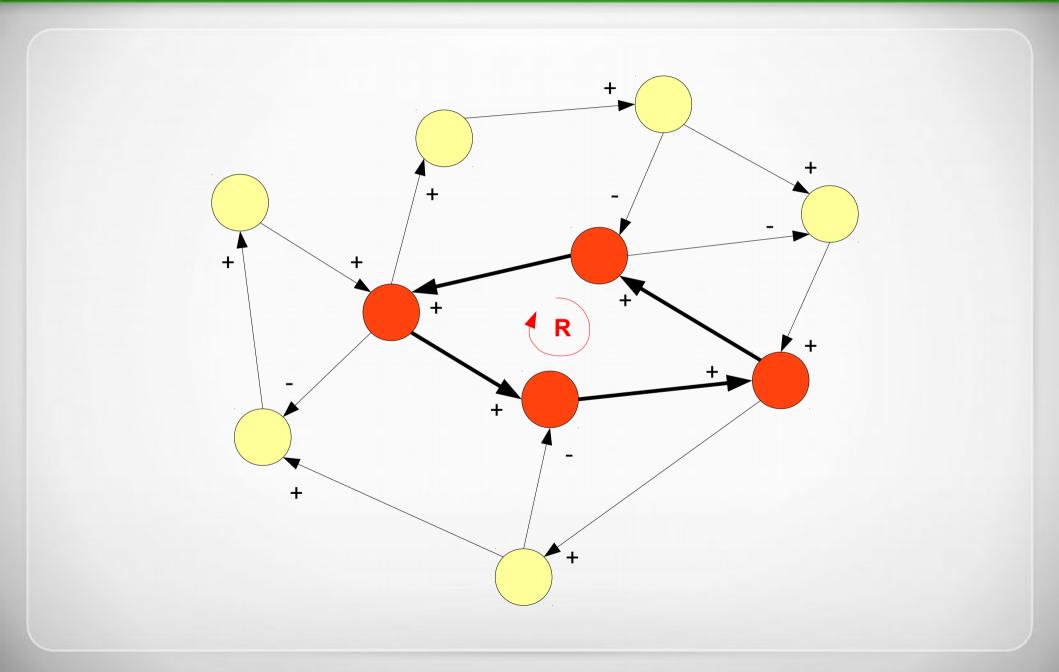












Nei sistemi complessi reali

la potenza esplosiva del feedback positivo si intreccia alla ricerca di equilibrio del feedback negativo, producendo comportamenti complessi davvero straordinari ...

