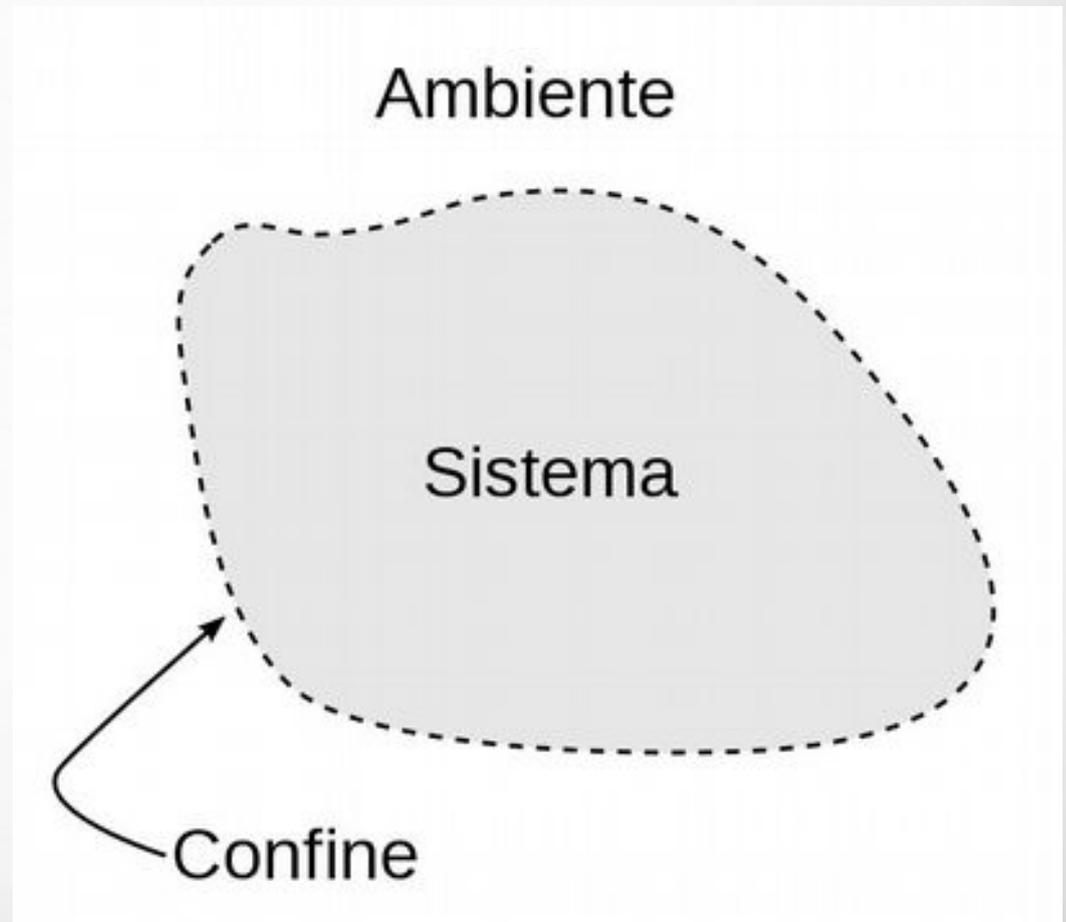


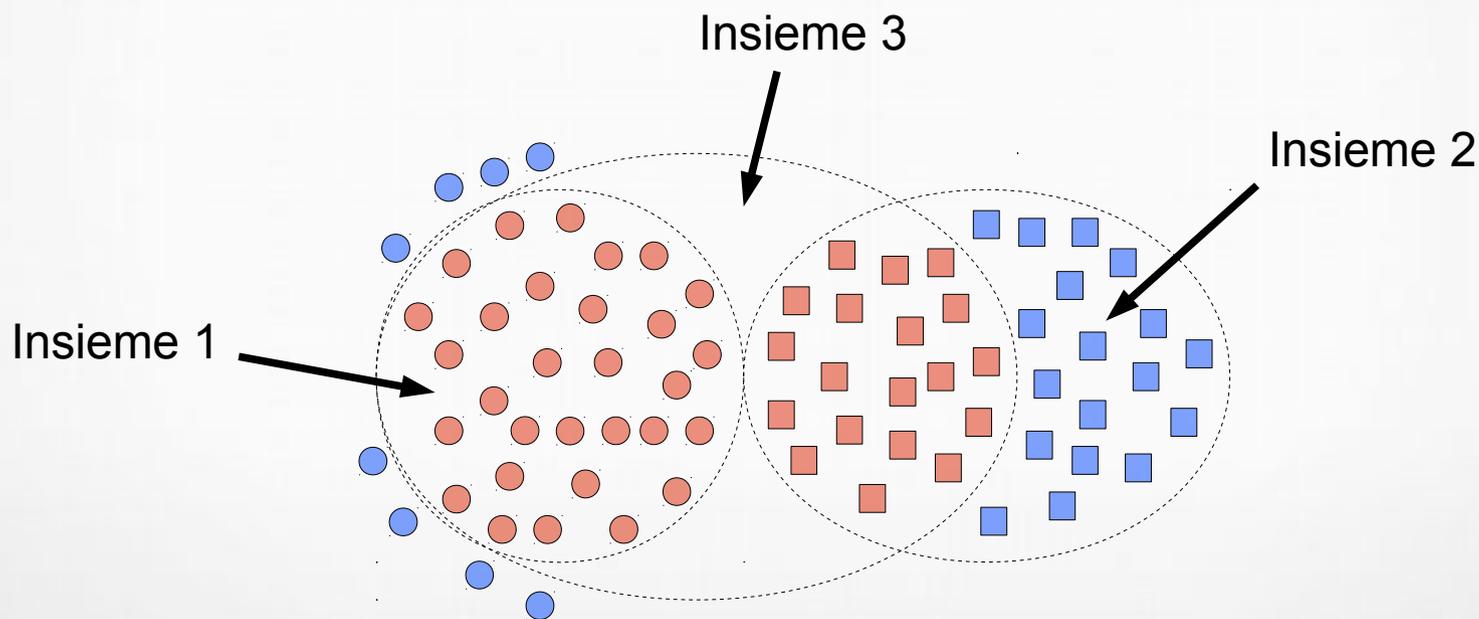
Il concetto di sistema

- Dal greco *synestanaí* (porre insieme)
- In fisica e in chimica per sistema si intende una porzione di realtà indagata, facente parte di un sistema più grande (ambiente)



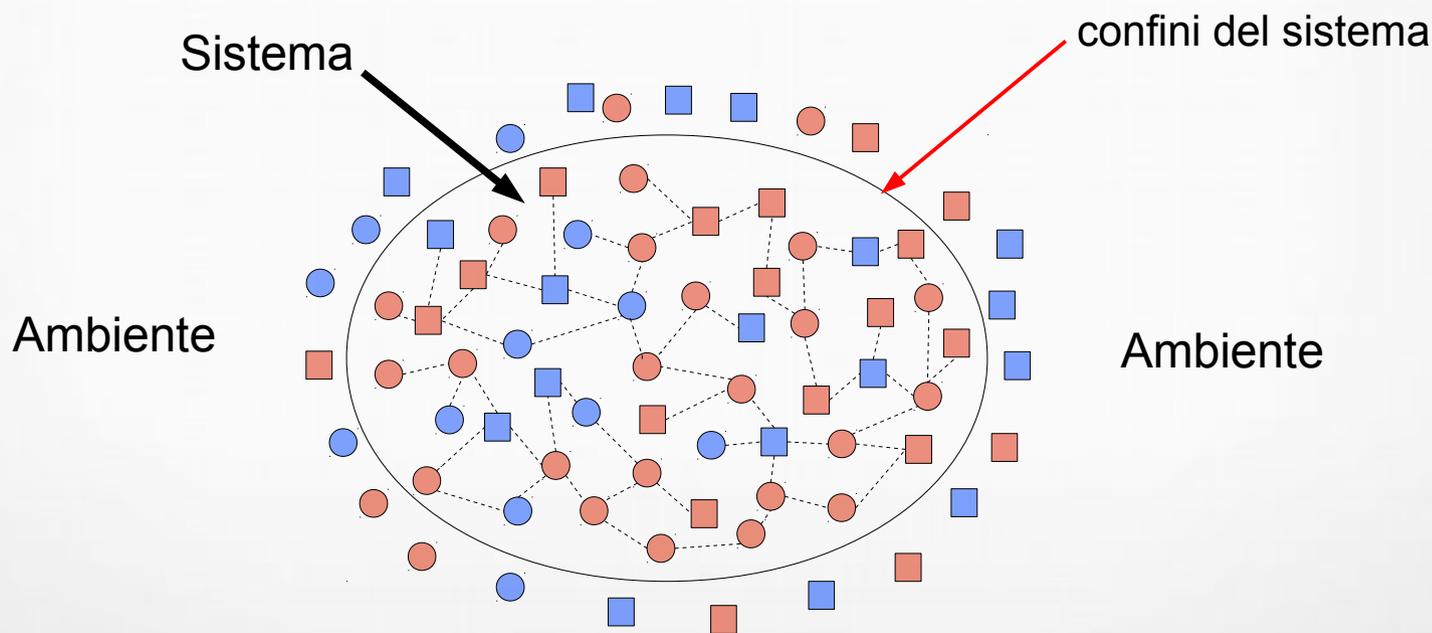
Insieme o sistema...

- **insieme** più o meno numeroso di elementi, uguali o diversi tra loro, **riuniti** in base ad un determinato criterio



Insieme o sistema...

- un sistema non è solo un insieme di elementi (**elementi interconnessi** tra loro da **reciproche relazioni**)



I sistemi non complessi

- governati da leggi note
- soluzioni basate su procedimenti analitico-deduttivi (più meno complicati!)
- le perturbazioni e gli effetti sono proporzionali e lineari
- comportamento prevedibile e previsioni affidabili



I sistemi complessi

- insieme numeroso di elementi (**parti**) diversi e in **relazione** (cooperazione, competizione) fra loro
- ogni parte ha una **struttura** e svolge funzioni specifiche

