

L'ambiente nell'economia politica

Capacità di carico dell'ambiente

Claudio Cecchi

Dipartimento di Economia e Diritto



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

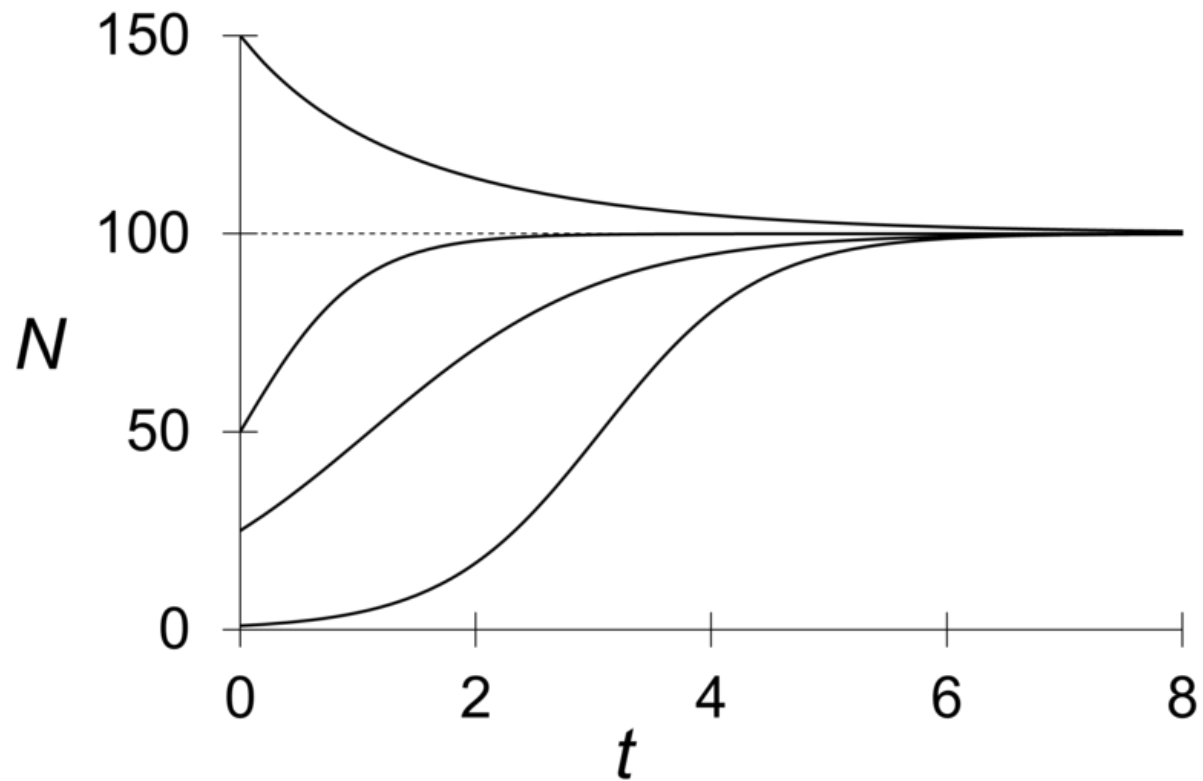
Corso di laurea in Scienze Economiche

Roma, 20 marzo 2018

Capacità di carico

La capacità di carico di una specie biologica in un ambiente è **la dimensione massima della popolazione delle specie che l'ambiente può sostenere indefinitamente, dato il cibo, l'habitat, l'acqua e altre risorse necessarie disponibili nell'ambiente.**

Nella biologia della popolazione, la capacità di carico è definita come il carico massimo dell'ambiente, che è diverso dal concetto di equilibrio della popolazione. Il suo effetto sulla dinamica della popolazione può essere approssimato in un modello logistico, anche se questa semplificazione ignora la possibilità di superamento che i sistemi reali possono esibire.



Questo è un grafico della popolazione costruito in base al modello di curva logistica.

Quando la popolazione è al di sopra della capacità di carico, diminuisce e quando si trova al di sotto della capacità di carico aumenta.

Calcolo dell'impatto

Alcune interpretazioni della capacità di carico si concentrano esclusivamente sulle sole limitazioni delle risorse (come il cibo).

Queste interpretazioni possono trascurare fattori funzionali più ampi.

Una semplice rappresentazione della capacità di carico è quella presentata da Paul R. Ehrlich :

$$I = P \cdot A \cdot T$$

dove:

I è l'impatto sull'ambiente derivante dal consumo

P è la numerosità della popolazione

A è il consumo pro capite

T è il fattore tecnologico