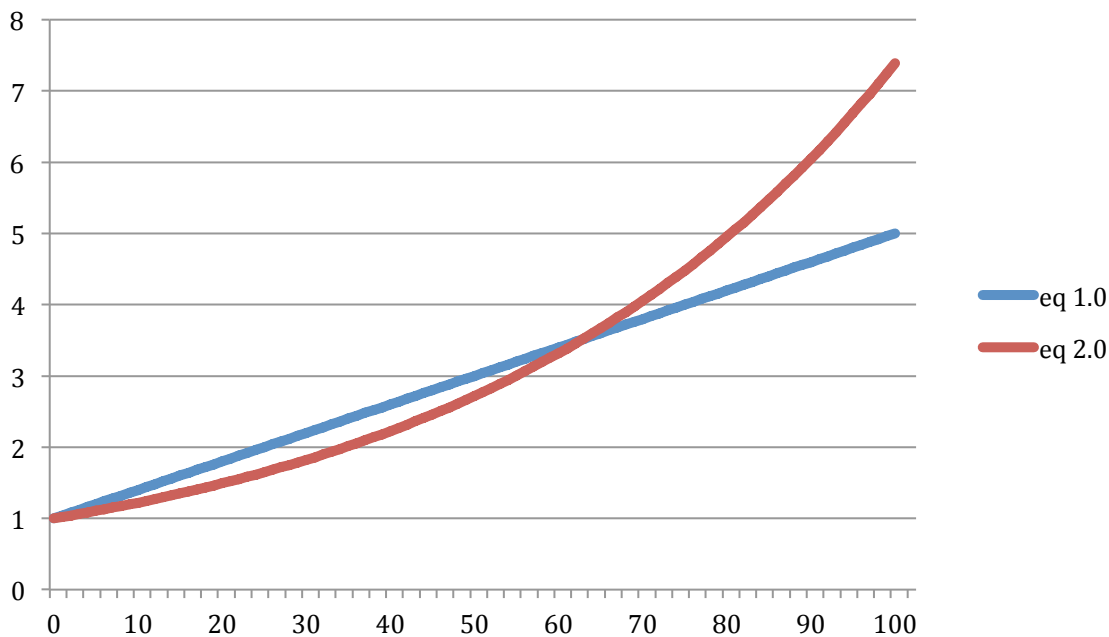


La differenza tra crescita lineare e crescita esponenziale

A. Due diversi andamenti nel tempo della variabile y :

$$(1.0) y_t = a + bt$$

$$(2.0) y_t = ae^{\rho t}$$



NB: valori dei parametri $a=1$, $b=0.4$, $\rho=0.02$

B. I corrispondenti tassi di crescita della variabile y :

$$(1.1) \frac{dy}{dt} * \frac{1}{y_t} = \frac{b}{a+bt} \quad (\text{NB tende a } 0 \text{ per } t \text{ grande!})$$

$$(2.1) \frac{dy}{dt} * \frac{1}{y_t} = \rho \quad (\text{NB costante!})$$

