

SISTEMI TEMPO

SISTEMI TEMPO-CONTINUI

Esempi di sistemi tempo-continui sono:

- Rete elettrica
- Serbatoio che si riempie
- Carica di un condensatore

I sistemi tempo-continui si dividono in due gruppi:

-Con memoria

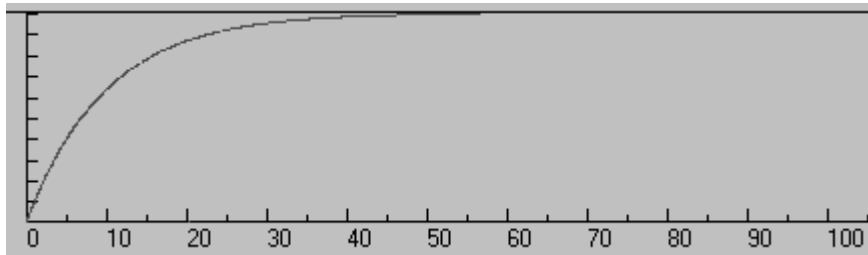
Es. Sistema LTI $x=Ax(t)+Bu(t)$
 $y=Cx(t)+Du(t)$

-Senza memoria

$$y(t)=F * u(t)$$

SISTEMI TEMPO-DISCRETI

-Con memoria $x=(k+1)=Ax(k)$



-Senza Memoria

TEMPO CONTINUI t appartenete R

TEMPO DISCRETI $t = k$ appartenente N