Esercitazioni Controllo Digitale

Prof. C. Carnevale, claudio.carnevale@unibs.it

Esercitazione 1: Introduzione a Matlab e Control System Toolbox

Dati i sistemi aventi fdt G(s):

$$G_1(s) = \frac{10}{(s+1)(s/100+1)}$$

$$G_2(s) = \frac{10}{(s+10)(s+100)}$$

- 1. Tracciare lo schema simulink dei sistemi
- 2. Simulare il sistema a fronte di un ingresso a scalino
- 3. Simulare il sistema, ottenuto mediante retroazione unitaria, a fronte di un ingresso a scalino

Esercitazione 1: Introduzione a Matlab e Control System Toolbox - casa

- 1. Simulare i sistemi precedenti (senza retroazione) a fronte di un ingresso sinusoidale avente pulsazione 5 e ampiezza 3
- 2. Simulare i sistemi precedenti (senza retroazione) a fronte di un ingresso simil impulsivo avente durata 1s e ampiezza 10.
- 3. Indicare il legame esistente tra le caratteristiche dell'uscita (ampiezza, valore di regime, pulsazione sinusoide in uscita) e le caratteristiche dei sistemi e degli ingressi