

Esercitazioni Controllo Digitale

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

Esercitazione 6:

Progetto per Discretizzazione

Dato il sistema:

$$G(s) = \frac{1}{(s+1)^2}$$

1. Progettare con il metodo della discretizzazione un controllore digitale t.c.

1.S1: PO=10%

2.S2: $T_s \leq 2/3s$

3.S3: disturbi a pulsazione $\omega_n=100$ sulla linea di retroazione attenuati di 25 dB

4.S4: $e_{inf} < 0.1$ su scalino

2. Tracciare lo schema simulink del sistema controllato e simularne la risposta a fronte di un ingresso a scalino unitario