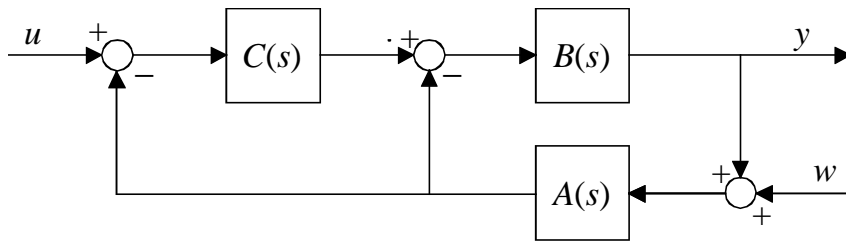


ESERCIZIO

Si consideri il sistema descritto dallo schema a blocchi di figura.



$$A(s) = \alpha$$

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

$$C(s) = \frac{\mu}{s+1}$$

- Si determini la *funzione di trasferimento* fra fra $u(t)$ e $y(t)$.
- Si determini α e μ in modo che i poli del sistema siano *complessi coniugati*, con *pulsazione naturale* $\omega_n = 1$ rad/s e *smorzamento* $\xi = 0.5$.