

## Prova parallela di Sistemi

1. Disegnare un circuito RL e discutere il principio di Kirchhoff esplicitando le cadute di potenziale ai capi di ogni elemento dissipativo. Ricavare le funzioni di trasferimento a seconda delle uscite
2. Della seguente f.d.t

$$G(s) = \frac{0.07(1 + 3s)}{(1 + 20s)s}$$

- a. Calcolare: zeri, poli, costante statica
- b. Ricavare l'antitrasformata
- c. Valutare se il sistema è asintoticamente stabile